

Archeologisch vooronderzoek Sint-Lenaarts (Brecht) – Kapelakkers

Natasja Reyns, Jordi Bruggeman en Liesbeth Claessens

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 234

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2014/457
Naam aanvrager: Natasja Reyns
Naam site: Sint-Lenaarts – Kapelakkers

Opdrachtgever: De Voorkempen cvba, Nijverheidsstraat 3, B-2960 BRECHT
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Laagstraat 12, B-9140 TEMSE
Administratief toezicht: Leendert van der Meij, agentschap Onroerend Erfgoed, Anna Bijnsgebouw, Lange
Kievitstraat 111-113, bus 53, 2018 ANTWERPEN

Rapportage: All-Archeo bvba

All-Archeo bvba
Laagstraat 12
B-9140 Temse

info@all-archeo .be
0478 36 57 07
0498 15 84 40

D/2015/12.807/15

© All-Archeo bvba, 2015

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het agentschap Onroerend Erfgoed.

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| 1 ADMINISTRATIEVE FICHE..... | 7 |
| 2 ONDERZOEKSOPDRACHT..... | 9 |
| 3 BUREAUSTUDIE..... | 11 |
| 3.1 Afbakening en beschrijving studiegebied..... | 11 |
| 3.2 Aardkundige gegevens..... | 12 |
| 3.2.1 Tertiair- en quartairgeologische kaarten..... | 12 |
| 3.2.2 Geomorfologische kaart..... | 12 |
| 3.2.3 Bodemkaart en bijhorende tekstuele verduidelijking..... | 12 |
| 3.2.4 Profielbeschrijvingen opgesteld bij opmaak van de bodemkaart..... | 13 |
| 3.2.5 Bodemerosie..... | 13 |
| 3.3 Bodemgebruik en topografie..... | 14 |
| 3.3.1 Topografische kaarten..... | 14 |
| 3.3.2 Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen..... | 14 |
| 3.3.3 Orthofoto's..... | 15 |
| 3.3.4 Lucht- en satellietfoto's..... | 15 |
| 3.3.5 Bodemgebruikskaart en bodembedekkingskaart..... | 16 |
| 3.3.6 Vlaamse Landmaatschappij (voor reeds uitgevoerde projecten en info uit detailbodemkartering)..... | 16 |
| 3.3.7 Huidige gebruikers..... | 16 |
| 3.4 Erfdienstbaarheden en historische ingrepen..... | 17 |
| 3.4.1 Gemeente..... | 17 |
| 3.4.2 Nutsmaatschappijen..... | 17 |
| 3.5 Erfgoedinventarissen..... | 18 |
| 3.5.1 Centrale Archeologische Inventaris..... | 18 |
| 3.5.2 Inventaris bouwkundig erfgoed | 19 |
| 3.5.3 Landschapsatlas..... | 20 |
| 3.5.4 Inventaris van het Wereldoorlogerfgoed..... | 20 |
| 3.6 Historische kaarten en iconografie..... | 21 |
| 3.6.1 Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (Ferrariskaart)..... | 21 |
| 3.6.2 Kadasterplannen vanaf de 19de eeuw..... | 21 |
| 3.6.3 Atlas der Buurtwegen..... | 22 |
| 3.6.4 Lokaal beschikbare historische kaarten..... | 22 |
| 3.6.5 Historische luchtfoto's..... | 23 |
| 3.6.6 Iconografische bronnen..... | 23 |
| 3.6.7 Andere gekende archeologische en historische waarden..... | 23 |
| 3.6.7.1 Amateurarcheologen en heemkundige kringen..... | 23 |
| 3.6.7.2 (Inter)gemeentelijke, regionale en provinciale archeologische diensten..... | 23 |
| 3.6.7.3 Regio-experts..... | 24 |
| 3.6.7.4 Literatuur..... | 24 |
| 3.6.7.5 Archeologische luchtfoto's..... | 24 |
| 3.6.7.6 Toponymie..... | 24 |
| 3.6.8 Archieven en fondsen..... | 24 |
| 3.7 Beschrijving en uitvoeringswijze van de geplande werken..... | 25 |
| 3.7.1 Ontwerpplan en inrichtingsplan..... | 25 |
| 3.7.2 Aard en omvang van de toekomstige verstoringen..... | 26 |
| 3.7.3 Diepte grondwatertafel..... | 26 |
| 3.7.4 Gepland grondverzet..... | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 3.7.4.1 Verwijdering (waar, hoe en hoe diep)..... | 26 |
| 3.7.4.2 Verplaatsing (waar, hoeveel, tijdelijke opslag) | 26 |
| 3.7.4.3 Bewerking van de bodem in functie van de werken..... | 26 |
| 3.7.5 Technieken, zones en dieptes waar grondverbetering wordt voorzien..... | 26 |
| 3.7.6 Technieken, zones en dieptes waar grondbemaling wordt voorzien..... | 26 |
| 3.7.7 Sonderingsverslagen..... | 27 |
| 3.8 Synthese..... | 28 |
| 3.8.1 Reeds verstoorde en onderzochte zones..... | 28 |
| 3.8.2 Relevante landschappelijke en bodemkundige indicatoren..... | 28 |
| 3.8.3 Inventaris en evaluatie gekende archeologische waarden en indicatoren..... | 28 |
| 3.8.4 Potentiële impact van de werken op het bodemarchief..... | 28 |
| 4 ARCHEOLOGISCH VERKENNEND BOORONDERZOEK..... | 29 |
| 4.1 Doelstelling..... | 29 |
| 4.2 Methodiek..... | 29 |
| 4.3 Verwerking en interpretatie..... | 32 |
| 4.3.1 Grondwatertafel..... | 32 |
| 4.3.2 Beschrijving bodemopbouw..... | 32 |
| 4.3.3 Digitaal terreinmodel..... | 35 |
| 4.3.4 Profielen..... | 37 |
| 4.4 Aanvullend natuurwetenschappelijk onderzoek | 39 |
| 4.5 Antwoord onderzoeksvragen..... | 39 |
| 5 ARCHEOLOGISCH WAARDEREND BOORONDERZOEK..... | 41 |
| 5.1 Doelstelling..... | 41 |
| 5.2 Methodiek..... | 41 |
| 5.3 Verwerking en interpretatie..... | 41 |
| 5.4 Antwoord onderzoeksvragen..... | 42 |
| 6 RESULTATEN PROEFSLEUVENONDERZOEK..... | 45 |
| 6.1 Toegepaste methoden & technieken..... | 45 |
| 6.2 Bespreking sporen..... | 47 |
| 6.2.1 Greppels..... | 47 |
| 6.2.2 Paalsporen..... | 47 |
| 6.2.3 Kuilen..... | 48 |
| 6.2.4 Verstoringen..... | 49 |
| 6.3 Antwoord onderzoeksvragen..... | 50 |
| 7 ADVIES..... | 53 |
| 8 BIBLIOGRAFIE..... | 55 |
| 8.1 Publicaties..... | 55 |
| 8.2 Websites..... | 55 |
| 9 BIJLAGEN..... | 57 |
| 9.1 Lijst van afkortingen..... | 57 |
| 9.2 Archeologische periodes..... | 57 |
| 9.3 Plannen en tekeningen..... | 57 |
| 9.4 Harrismatrix..... | 58 |
| 9.5 Sporenlijst..... | 58 |
| 9.6 Vondstenlijst..... | 59 |
| 9.7 Databank boorgegevens..... | 59 |

| | |
|-----------------|----|
| 9.8 CD-rom..... | 59 |
|-----------------|----|

1 Administratieve fiche

| Administratieve gegevens | |
|---|--|
| <i>Naam van de opdrachtgever</i> | De Voorkempen cvba |
| <i>Naam van de uitvoerder</i> | All-Archeo bvba |
| <i>Naam van de vergunninghouder</i> | Natasja Reyms |
| <i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i> | Wordt overgedragen aan het depot van de provincie Antwerpen |
| <i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i> | Wordt overgedragen aan het depot van de provincie Antwerpen |
| <i>Projectcode</i> | 2014/ 457 |
| <i>Vindplaatsnaam</i> | Sint-Lenaarts – Kapelakkers |
| <i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Provincie: Antwerpen • Locatie: Brecht • Plaats: Kapelakker zn, Hoogstraatsebaan zn, Stijn Streuvelsbaan zn • x/y Lambert 72-coördinaten: <ul style="list-style-type: none"> – 172114, 226929 – 172149, 226777 – 172358, 226935 – 172338, 227034 |
| <i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i> | Brecht, Sint-Lenaarts, Kapelakker zn, Hoogstraatsebaan zn, Stijn Streuvelsbaan zn, afdeling 4, sectie D, Perce(e)l(en) : 27N2 |
| <i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i> | Zie 3.3.1 Topografische kaarten |
| <i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i> | Verkennd booronderzoek: 8/12/2014-10/12/2014 Waarderend booronderzoek: 23/1/2015 Proefsleuvenonderzoek: 2/2/2015 en 18/3/2015-19/3/2015 |
| Omschrijving van de onderzoeksopdracht | |
| <i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i> | Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Brecht, Sint-Lenaarts, Kapelakkers |
| <i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i> | In de directe nabijheid van het projectgebied is een vondst van lithisch materiaal gekend. De nabijheid van eerdere vondsten wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder buiten deze gebieden uitstrekken, naar de omliggende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar dit onderzoeksterrein. |
| <i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i> | Doel van de prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Dit houdt in dat het archeologisch erfgoed opgespoord, geregistreerd, gedetermineerd en gewaardeerd wordt en dat de potentiële impact van de geplande werken op de archeologische resten wordt bepaald. Onderdeel van de evaluatie is dat er mogelijkheden gezocht worden om in situ behoud te bewerkstelligen en, indien dit niet kan, er aanbevelingen worden geformuleerd voor vervolgonderzoek (ruimtelijke afbakening, diepteligging, strategie, doorlooptijd, te |

| | |
|---|---|
| | voorziene natuurwetenschappelijke onderzoeken en conservatietechnieken, voorstel onderzoeksvragen). |
| <i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i> | Op het terrein zal een verkaveling gerealiseerd worden. Het projectgebied is ca. 2,9 ha groot. |
| <i>Eventuele randvoorwaarden</i> | Niet van toepassing |
| Eventuele raadpleging van specialisten | |
| <i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek</i> | Bodemkundige: Rob Paulussen |
| <i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i> | Niet van toepassing |
| <i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviezen door personen die buiten het project stonden</i> | Niet van toepassing |

2 Onderzoeksopdracht

Het project is opgedeeld in een bureau- en booronderzoek en het daaropvolgend graven van proefsleuven. Hierbij wordt opgemerkt dat alleen wordt overgegaan tot het graven van proefsleuven indien dit na het bureau- en booronderzoek als noodzakelijk wordt geadviseerd. De eindbeslissing hieromtrent ligt bij het agentschap Onroerend Erfgoed.

Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

Bureaustudie en archeologisch verkennend booronderzoek

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er tekenen van erosie?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?
- Zijn er één of meerdere archeologisch relevante sites die aanleiding geven voor een verdichting van het boorgrid naar de dichtheid van een archeologisch waarderend booronderzoek?

Archeologisch waarderend booronderzoek

- Zijn er één of meerdere archeologisch relevante niveaus die aanleiding kunnen geven tot een vervolgonderzoek in proefsleuven?
- Zijn er één of meerdere archeologisch relevante sites die aanleiding kunnen geven tot een vervolgonderzoek in een opgraving; specifiek sites die opgegraven dienen te worden naar methodiek van een steentijdsite?

Proefsleuven

- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak gedaan worden over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...)?
- Zijn er gegevens aanwezig die toelaten de ouderdom van het plaggendek te bepalen?
- Zijn er in de profielen van het plaggendek andere sporen van bewerking waar te nemen (spitsporen aan de basis van het plaggendek, beddenbouw, ...)?
- Is er een bodemkundige verklaring voor de partiële afwezigheid van archeologische sporen? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?

- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud *in situ*)?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet *in situ* bewaard kunnen blijven:
 - Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
 - Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welk type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid.

3 Bureaustudie

3.1 Afbakening en beschrijving studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Antwerpen, gemeente Brecht, deelgemeente Sint-Lenaarts, tussen de Stijn Streuvelsstraat, Kapelakker en de Hoogstraatsebaan. Het kadastrale perceel heeft een oppervlakte van ca. 2,9 ha.

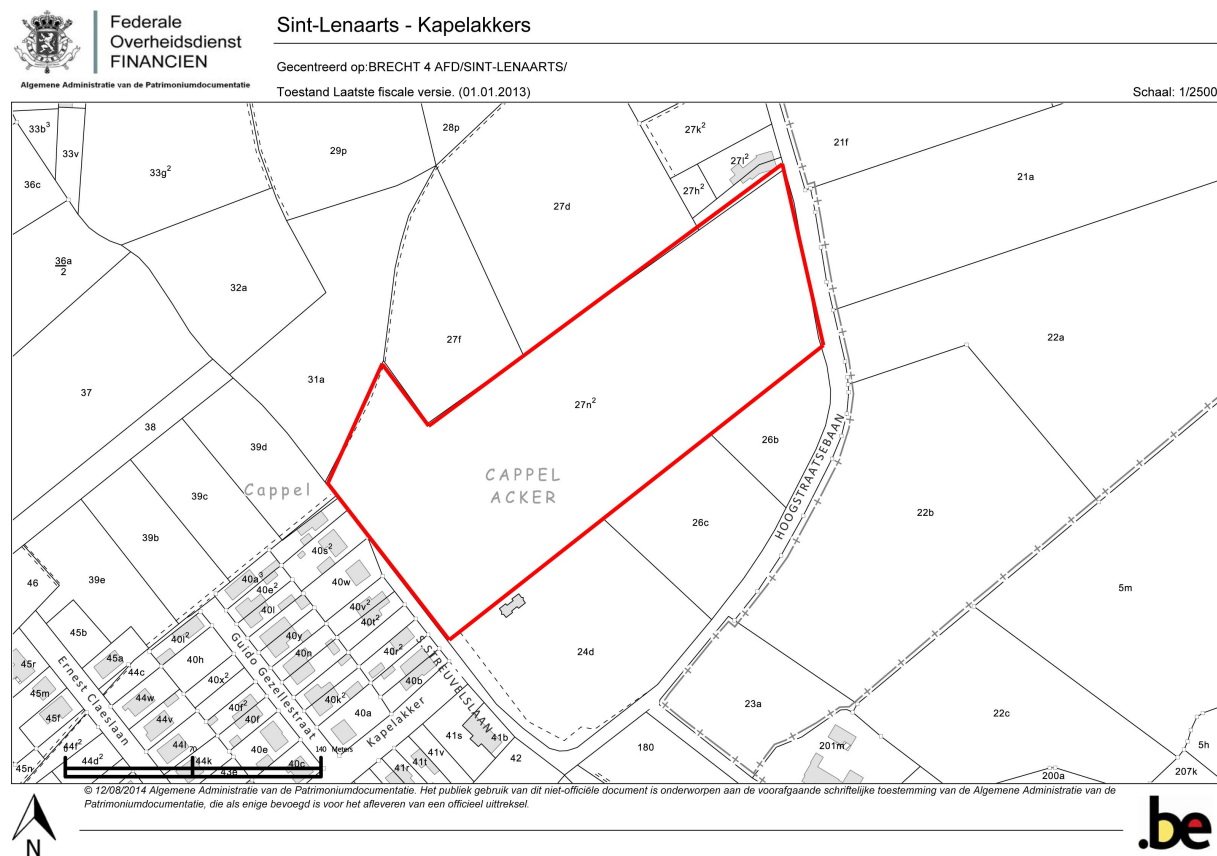


Fig. 1: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied (http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE)

3.2 Aardkundige gegevens

3.2.1 Tertiair- en quartairgeologische kaarten

Ter hoogte van het projectgebied bevindt zich de Formatie van Merksplas. De dikte schommelt van 2 m tot meer dan 15 m. Twee facies worden in deze afzettingen onderscheiden. Het eerste bestaat uit grijs medium tot grof heteromorf zand, mogelijks grindhoudend, met silteuze en kleiige intercalaties in de vorm van lenzen, brokken en lagen, organisch materiaal en houtfragmenten. Het geheel is glauconiethoudend. Het tweede facies bestaat uit halffijn tot grof zand, met een dominantie van halffijn zand. Silteuze tot kleiige lagen komen in beperkte mate voor. Opvallend is de aanwezigheid van schelpfragmenten van o.a. *Pygocardia*, *Corbula*. De schelpfragmenten zijn soms herleid tot gruis. Beide facies zijn afgezet in een getijden omgeving.¹

3.2.2 Geomorfologische kaart

Algemeen geografisch maakt het karteringsgebied deel uit van de Antwerpse Kempen, ook Noorderkempen genoemd. Geomorfologisch staat het gebied gekend als de Kempische laagvlakte. Deze laagvlakte loopt verder door op Nederlands grondgebied. De Kempische laagvlakte is het gebied gelegen tussen de Schelde polders in het westen en het Limburgs plateau in het oosten.

In het karteringsgebied worden van oudsher kleiafzettingen ontgonnen en gebruikt als basisgrondstof voor de grof keramische industrie. De kleiafzettingen komen enkel in dikke pakketten voor in het centrale gedeelte van het gebied. Zowel ten noorden als ten zuiden zijn de kleiafzettingen doorspekt met zandafzettingen. Deze afzettingen dagzomen quasi nooit. De oppervlaktelaag is voornamelijk gevormd door dekzand, dat door de wind is afgezet gedurende het Laatste Glaciaal, dat het Weichselien wordt genoemd. Het dekzand is vanaf zo'n 15 000 jaar geleden in de huidige beek- en riviervalleien geheel of gedeeltelijk weggeruimd door een herneming van de fluviatiele activiteit. De fluviatiele activiteit was nagenoeg gestopt gedurende de extreme koude periode van het glaciaal optimum. In de uitgediepte dalen zijn vervolgens fluviatiele sedimenten afgezet. Op plaatsen buiten de directe invloed van de waterlopen zijn lokale verstuivingen opgetreden, waarbij duinen en stuifzanden zijn gedeponneerd bovenop het dekzand. Op onbeschutte plaatsen grijpen vandaag nog steeds verstuivingen plaats. Tussen de hierboven vernoemde oppervlaktensedimenten en de afzettingen van de Groep van de Kempen komen lokaal in het noorden nog fluviatiele afzettingen voor. Deze afzettingen zijn complex en zijn tijdens verschillende periodes van het Beneden en Midden-Pleistoceen afgezet.²

3.2.3 Bodemkaart en bijhorende tekstuele verduidelijking

Over het grootste deel van het projectgebied wordt de bodem gekenmerkt door een matig droge lemig zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Scm). Deze matig droge plaggengronden hebben een humusdek dat meer dan 60 cm dik is en dat rust op een begraven profiel, meestal een Podzol. Het humusgehalte van het plaggendek ligt tussen 4 en 5 %. Roestverschijnselen komen voor tussen 60 en 90 cm. Scm is optimaal vochthoudend in het voorjaar, en droogt sterk uit in de zomer.³

In het uiterste zuidwesten worden de sedimenten grover of lichter in de diepte (Scmz) en in het uiterste noordwesten bevindt zich klei-zand op geringe of matige diepte (w-Scm).

1 Bogemans 2005, 13

2 Bogemans 2005, 6

3 <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

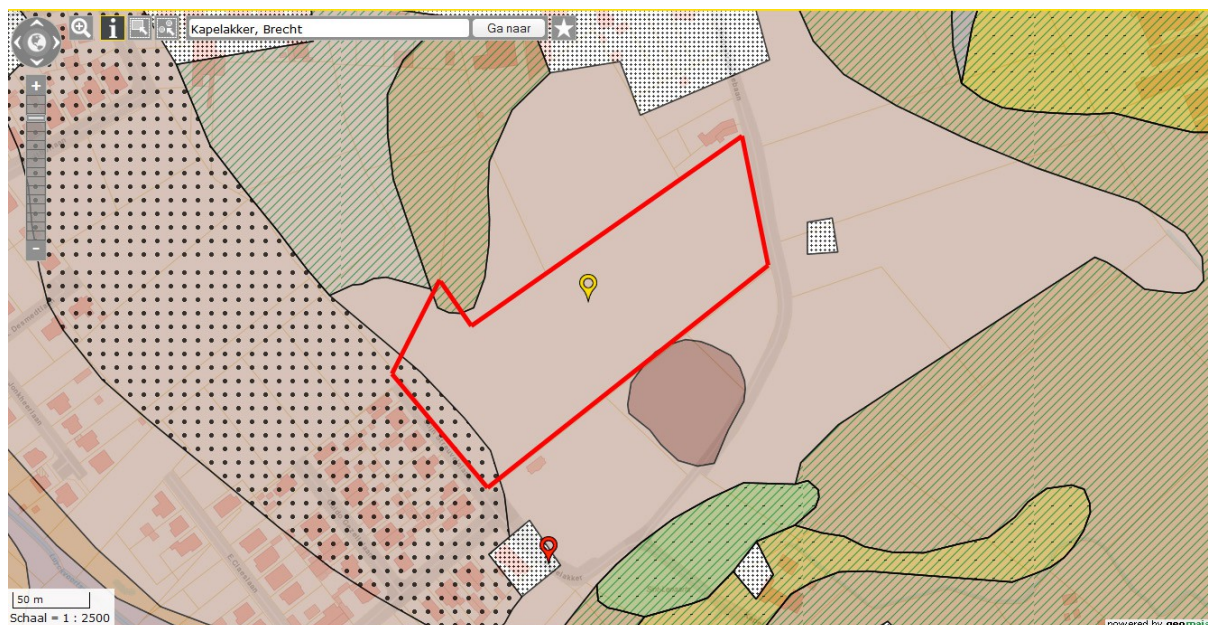


Fig. 2: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>)

In het zuiden, grenzend aan het projectgebied, is nog een matig droge licht zandleembodem met dikke antropogene humus A horizont (Pcm) aanwezig.⁴

3.2.4 Profielbeschrijvingen opgesteld bij opmaak van de bodemkaart

Profiel serie Scm: iets hydromorfe plaggenbodem. De plaggenhorizont (Ap1 + Ap2) heeft ongeveer dezelfde kenmerken als die van Sbm. Hij is iets donkerder en vertoont op meer dan 60 cm een zwartgrijze horizont (dit is een oude A1 of Ap) van een begraven profiel. Roestverschijnselen komen tussen 60 en 90 cm voor in zoverre de ondergrond niet gevormd is door een hydromorfe podzol.⁵

3.2.5 Bodemerosie

De potentiële erosie in het projectgebied is verwaarloosbaar. Zowel watererosie als bewerkingserosie worden zeer laag ingeschat.⁶

⁴ <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

⁵ Baeyens 1972, 48

⁶ <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

3.3 Bodemgebruik en topografie

3.3.1 Topografische kaarten

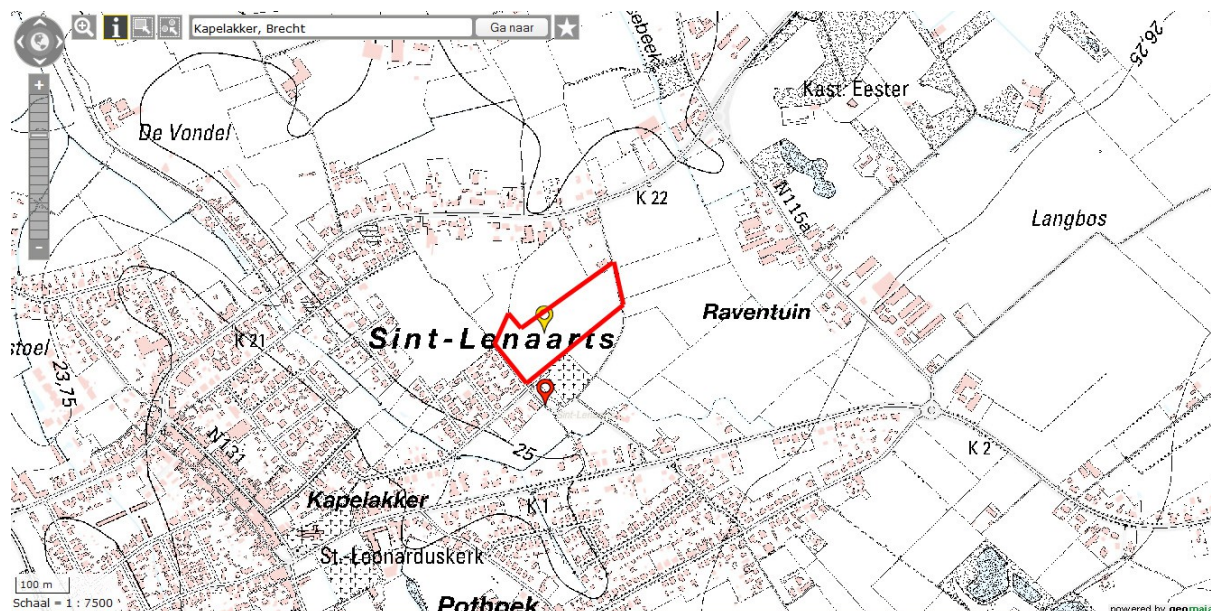


Fig. 3: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>)

3.3.2 Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen

Het projectgebied bevindt zich op een hoogte van ongeveer 27,26 m TAW. Het gebied wordt gekarakteriseerd door erg beperkte hoogteverschillen.

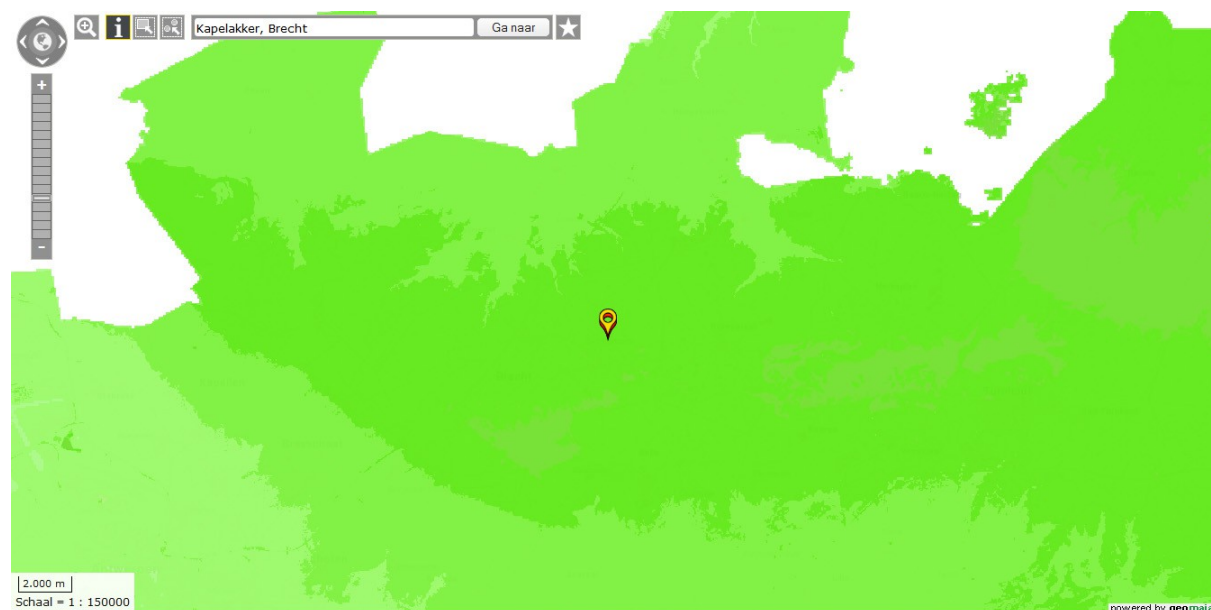


Fig. 4: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen met aanduiding van het projectgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>)

3.3.3 Orthofoto's



Fig. 5: Orthofoto met aanduiding van het projectgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>)

3.3.4 Lucht- en satellietfoto's



Fig. 6: Luchtfoto uit de zomer van 2012 met aanduiding van het projectgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>)

3.3.5 Bodemgebruikskaat en bodembedekkingskaat

Het projectgebied is deels te beschouwen als woonuitbreidingsgebieden (0105) en deels als gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut (0200).

Voor het deel met bestemming gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut werd een gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan “Leeuwerik en Kapelakker – deelgebied B – Kapelakker” opgemaakt waarbij de zone voor gemeenschapsvoorzieningen werd herbestemd naar zone voor woningbouw. De GRUP werd goedgekeurd door de gemeenteraad dd. 28/6/2006.

Het projectgebied is op heden in gebruik als akkerland voor de teelt van maïs.⁷

3.3.6 Vlaamse Landmaatschappij (voor reeds uitgevoerde projecten en info uit detailbodemkartering)

Geen bijkomende informatie aan te leveren.

3.3.7 Huidige gebruikers

Geen bijkomende informatie aan te leveren.

⁷ <http://www.geopunt.be/>

3.4 Erfdienstbaarheden en historische ingrepen

3.4.1 Gemeente

Er zijn geen erfdienstbaarheden of historische ingrepen gekend.

3.4.2 Nutsmaatschappijen

Er zijn geen kabels of leidingen aanwezig binnen het projectgebied.

3.5 Erfgoedinventarissen

3.5.1 Centrale Archeologische Inventaris

Vlak bij het projectgebied zijn volgens de Centrale Archeologische Inventaris verschillende archeologische waarden aanwezig:

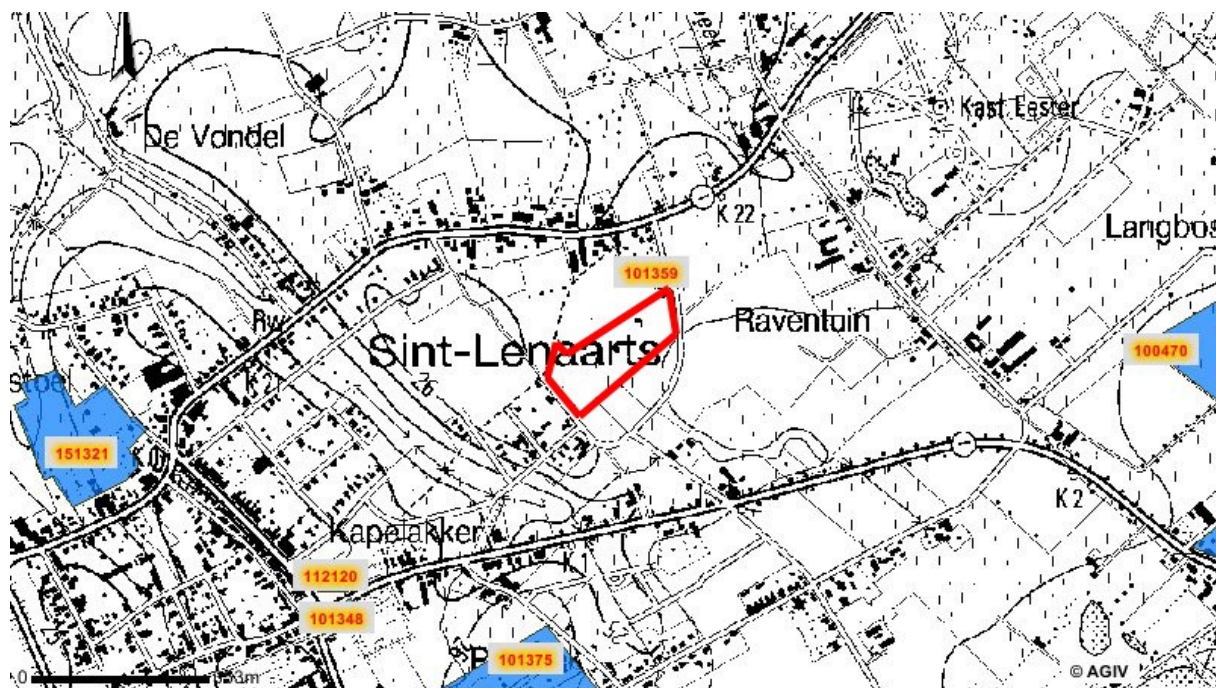


Fig. 7: Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het projectgebied (<http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geovlaanderen/cai/#>)

Ten noorden, aansluitend op het terrein, bevindt zich CAI 101359. Hier werd een pijlpunt in silex aangetroffen.⁸

Ten oosten bevindt zich CAI 100470. Hier werd een circulaire wal met ingang aan de oostkant aangetroffen. Het is mogelijk te beschouwen als een grafheuvel uit de metaaltijden. Naast de grafheuvel, en mogelijk hieraan gerelateerd, werden drie urnen, een bijpotje en crematieresten gevonden, naast lithisch materiaal. Het is onduidelijk in hoeverre het lithisch materiaal gerelateerd kan worden aan de mogelijke grafheuvel.⁹

Ten zuiden en zuidwesten bevinden zich:

- CAI 101375: aan de hand van luchtfoto's werd hier de aanwezigheid van meerdere begravingsstructuren uit de bronstijd vastgesteld.¹⁰
- CAI 112120: Sint-Leonarduskerk. De zogenaamde 'kathedraal van de heide'. De kerk ontwikkelde zich uit een kapel uit de 13de eeuw. Vanaf 1589 tot het einde van de 16de eeuw was het een onderkomen van de plaatselijke bevolking. In 1946-1953 vond een restauratie plaats, na de verwoestingen van de westzijde tijdens Wereld Oorlog II.¹¹

8 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=101359>

9 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=100470>

10 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=101375>

11 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=112120>

- CAI 101348: begraving uit de late bronstijd. Er werden verschillende aardewerken potten en menselijke beenderen aangetroffen, die waarschijnlijk afkomstig zijn van een urnenveld. Eén van de potten was zeer goed bewaard en had op de schouder een versiering in de vorm van een zigzagmotief. De andere pot was gescheurd. Het precieze aantal potten is niet gekend. Ze werden herbegraven.¹²

Ten oosten bevindt zich CAI 151321. Hier werden resten vastgesteld uit de ijzertijd, de late middeleeuwen en Wereld Oorlog II. Uit de ijzertijd stammen een achtpostenspijker, paalsporen en kuilen. Iets verwijderd van deze zone werden twee paalkuilen met ijzertijaardewerk aangetroffen. Uit de late middeleeuwen stammen twee greppels en mogelijk twee paalsporen. De resten uit Wereld Oorlog II omvatten een tijdelijke Franse loopgraaf.¹³

3.5.2 Inventaris bouwkundig erfgoed

Er is geen bouwkundig erfgoed aanwezig binnen het projectgebied.

Bouwkundig erfgoed in de omgeving van het projectgebied bevindt zich ten zuidoosten en ten oosten, en omvat:

- Parochiekerk Sint-Leonardus (ID: 12883): zogenaamd¹⁴ "De kathedraal van de heide" met ommuurd en beboomd kerkhof. De oorspronkelijke kapel dateert vermoedelijk uit de periode der kruistochten en werd vooral vanaf midden 13de eeuw steeds belangrijker.
- Herenhuis (ID: 12884): herenhuis met grote tuin, eigendom van één der steenbakkers uit de streek, opgericht circa 1860, begin 20ste eeuw aangepast en verbouwd; omhaagde voortuin met ijzeren hek.¹⁵
- Neoclassicistische pastorie (ID: 12885): neoclassicistische pastorie met ommuurde beboomde tuin ten zuiden van de kerk. Gelijkvloerse verdieping opklimmend tot de 18de eeuw. Tweede bouwlaag (van tweede tot en met vijfde travee) opgetrokken in 1872 naar ontwerp van Eugène Gife. Zijtravee hoger opgetrokken in de eerste helft van de 20ste eeuw; in 1956 werden naar ontwerp van Jules Pingnet de platte daken boven de uiterste travee vervangen zodat het vroegere zadeldak uitgebouwd werd tot schilddak (Vlaamse pannen).¹⁶
- Drie rijhuizen (ID: 12886): Rijhuizen van twee of drie traveeën en één of twee bouwlagen onder pannen zadeldaken, uit het eerste kwart van de 20ste eeuw.¹⁷
- Gemeentekantoor van Sint-Lenaarts (ID: 12888): bijbureel van de gemeentediensten van Brecht. Dubbelhuis van vijf traveeën en twee bouwlagen in neorococostijl te dateren eerste helft van de 20ste eeuw.¹⁸
- Hoekhuis (ID: 12889): hoekhuis gelegen in bocht van de straat; afgeschuinde hoektravee + vijf traveeën en één bouwlaag onder zadeldak (mechanische pannen), uit de eerste helft van de 19de eeuw.¹⁹
- Kapel Onze-Lieve-Vrouw zonder vlek ontvangen B.V.O. (ID: 12890): kapel met opschrift "Onze-Lieve-Vrouw zonder vlek ontvangen B.V.O.". Kleine bakstenen kapel van één travee met driezijdige koorsluiting onder zadeldak (nok loodrecht op de straat, leien) met aandak, gedateerd 1855.²⁰

12 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=101348>

13 <http://cai.erfgoed.net/cai/locatie.php?l=151321>

14 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12883>

15 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12884>

16 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12885>

17 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12886>

18 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12888>

19 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12889>

20 <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12890>

Ten noordoosten bevindt zich ook nog het Kasteel de Eester (ID: 12893). Het is gesitueerd in de rest van het vroegere domein op de hoek van de Hoogstraatsebaan en Eester. Het verdwenen poortgebouw stond eertijds op de hoek van beide genoemde straten. De naam "De Eester" zou teruggaan op een oude hoeve ten noorden van het huidige kasteel. Eerst genoemde hoeve werd verlaten. Nadien zou er een eikenboom gegroeid zijn door de schouw van de hoeve. Neo-Vlaams-renaissancegebouw van circa 1890, naar ontwerp van architect Jules Jacques Van Ysendijck.²¹

3.5.3 Landschapsatlas

Het projectgebied bevindt zich in het traditionele landschap van het Land van Brecht, in de Noorderkempen.²²

Deze landschappen kunnen worden herleid tot volgende specifieke kenmerken:²³

Structuurdragende matrix:

- Vlakke topografie en blokvormige patronen van vegetatiemassa's en open ruimten.

Zichtbare open ruimten:

- Talrijke open ruimten van sterk wisselende omvang;
- Vegetatie (bossen) is meestal ruimtebegrenzend.

Impact bebouwing:

- Geïsoleerde bebouwing maakt deel uit van de open ruimte;
- Verkavelingen en lintbebouwing in de beboste gebieden is soms storend maar niet ruimtebepalend;
- Open veldverkavelingen en lintbebouwing zijn storende elementen maar zelden ruimtebegrenzend.

Betekenis kleine landschapselementen:

- Lineair groen geassocieerd met beekvalleien of wegen versterkt de ruimtelijke structuur

Er is geen beschermd landschap aanwezig in binnen het projectgebied. Er is ook geen geïnventariseerd landschappelijk erfgoed aanwezig binnen het projectgebied.

Er is geen beschermd landschap aanwezig in de omgeving van het projectgebied. Er is ook geen geïnventariseerd landschappelijk erfgoed aanwezig in de omgeving van het projectgebied.

3.5.4 Inventaris van het Wereldoorlogerfgoed

Er zijn geen Wereldoorlogrelicten aanwezig binnen het projectgebied of in de omgeving ervan, behalve de vondst van een tijdelijke Franse loopgraaf uit Wereld Oorlog II (zie hoger).

²¹ <https://inventaris.onroenderfgoed.be/dibe/relict/12893>

²² <http://www.geopunt.be/kaart>

²³ <http://www.geoweb.ugent.be/docs/landschapskunde/projecten/traditionele-landschappen-vlaanderen/tradla.pdf>

3.6 Historische kaarten en iconografie

3.6.1 Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (Ferrariskaart)

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) is te zien dat het noordelijke deel van het onderzoeksgebied in gebruik was als akker, terwijl het zuidelijke deel bebost was.

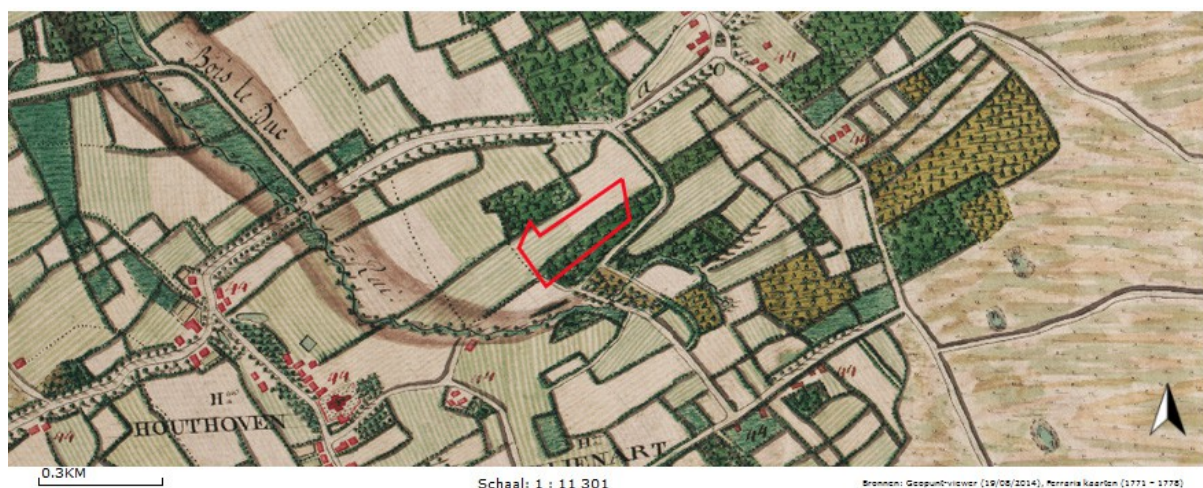


Fig. 8: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het projectgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

3.6.2 Kadasterplannen vanaf de 19de eeuw

Op de Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp van ca. 1842 is te zien dat de percellering met betrekking tot het projectgebied sinds de opmaak van de kaart niet gewijzigd is.

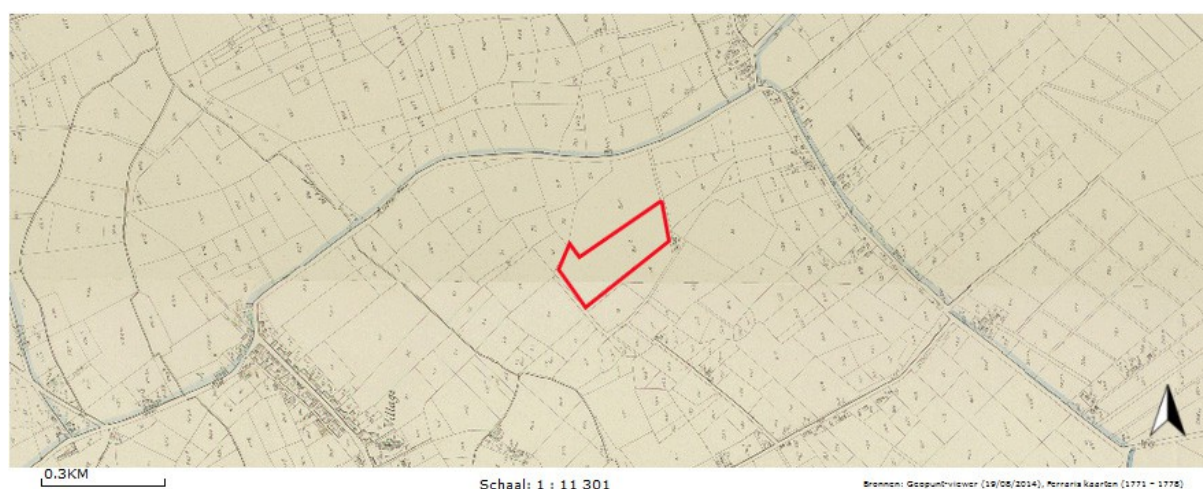


Fig. 9: Atlas cadastral parcellaire de la Belgique met aanduiding van het projectgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

3.6.3 Atlas der Buurtwegen

De Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 toont het projectgebied net zoals op de Popp kaart.

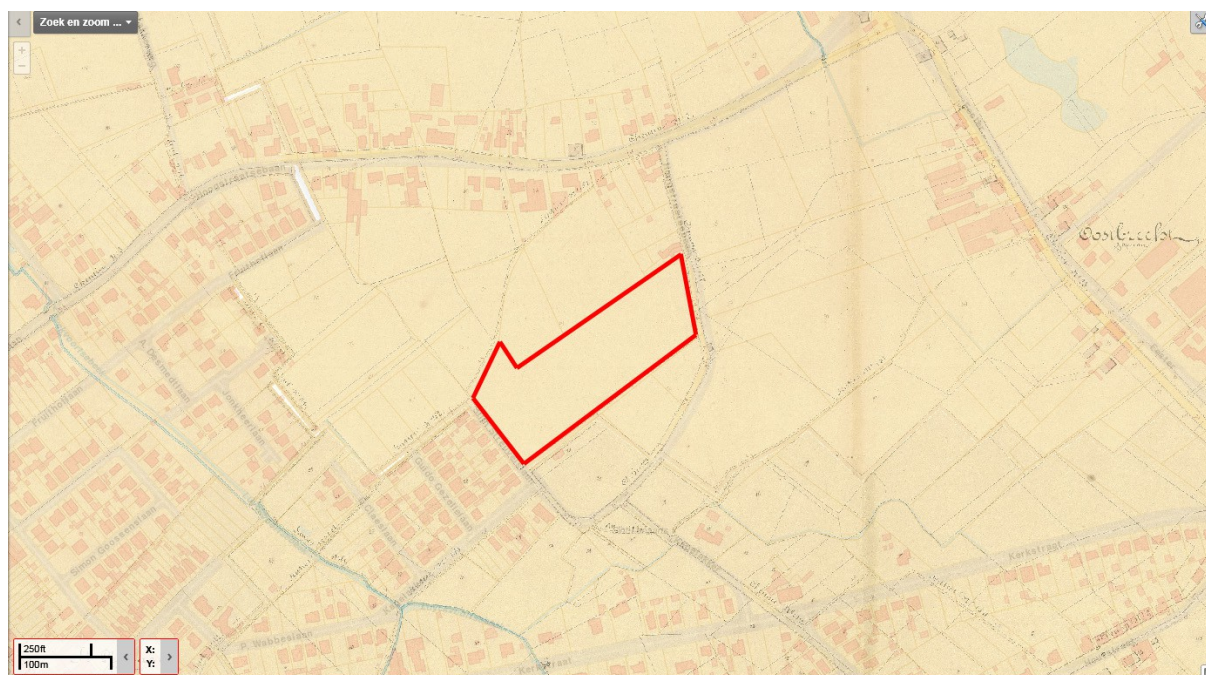


Fig. 10: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied
(http://gisgeoloket.provant.be/SilverlightViewer_1_10_1/Viewer.html?Viewer=AtlasBuurtwegen)

3.6.4 Lokaal beschikbare historische kaarten

De Atlas universel (1825 en 1827) van Vandermaelen toont dat het zuidelijke deel van het perceel niet meer bebost is, zoals dat wel het geval was rond 1771-1778 (zie hoger).



Fig. 11: Atlas universel met aanduiding van het projectgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

3.6.5 Historische luchtfoto's

Een luchtfoto uit 1979-1990 geeft in het uiterste noordoosten van het terrein de aanwezigheid van bebouwing aan. Deze bebouwing is echter beperkt.

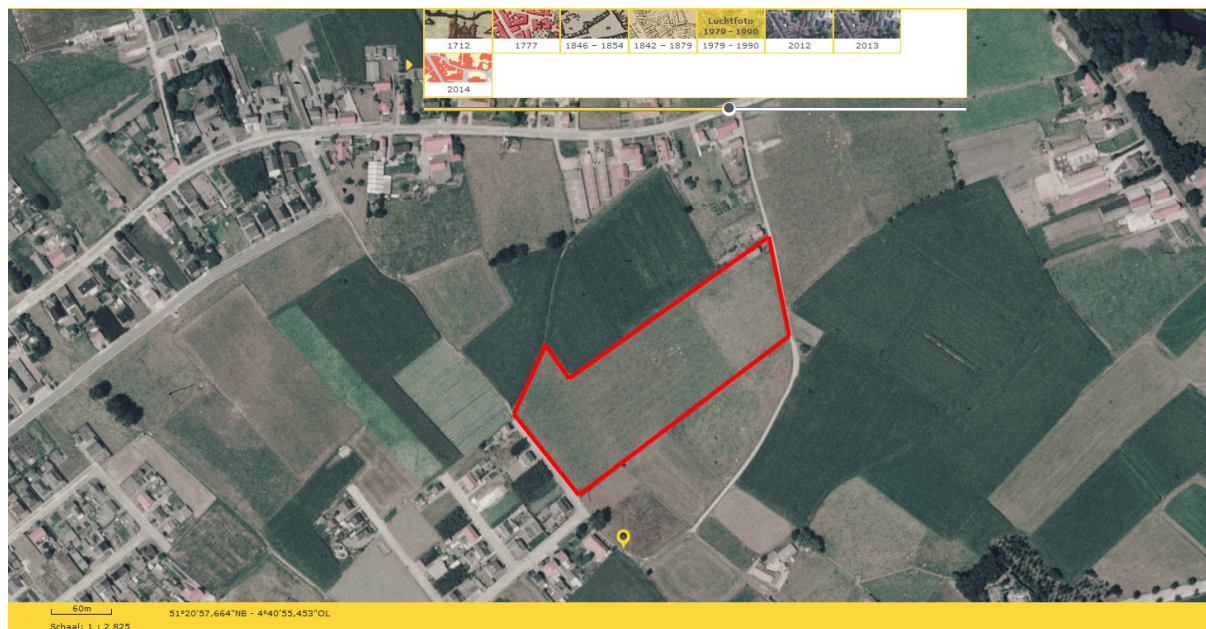


Fig. 12: Luchtfoto uit 1979-1990 met aanduiding van het projectgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

3.6.6 Iconografische bronnen

Er werden geen relevante iconografische bronnen gevonden met betrekking tot het projectgebied.

3.6.7 Andere gekende archeologische en historische waarden

3.6.7.1 Amateurarcheologen en heemkundige kringen

De geschied- en oudheidkundige Kring voor Brecht kon geen bijkomende informatie aanleveren.

3.6.7.2 (Inter)gemeentelijke, regionale en provinciale archeologische diensten

Kim Decombes, Erfgoedconsulente van de gemeente Brecht bezorgde ons volgende bijkomende informatie met betrekking tot de opgraving ter hoogte van CAI 151321:

De site is gelegen te Overbroek (ten noordoosten van de waterscheiding tussen het Maas- en Scheldebekken) en grenst aan de Zoegweg en aan de Kapelstraat. De site was gelegen op een hoogte van 24,5 meter, tussen de beekjes. In totaal werd er een oppervlakte van bijna 9000 m² onderzocht. De oudste nederzettingssporen dateren uit de midden-bronstijd. Van deze periode werden vage paalsporen gevonden.

Sporen uit de ijzertijd werden frequenter aangetroffen. Het betrof zeer dichte concentraties van paalsporen. Er werden sporen gevonden van twee hoofdgebouwen. In de buurt van deze sporen werden nog overblijfselen van vier-, zes- en achtpalige gebouwen aangetroffen. In totaal werden er resten van ongeveer 45 bouwstructuren vastgesteld. Ook werden zeventien kuilen gevonden. De vormen waren ovaal, onregelmatig, komvormig of rechthoekig. Daarnaast werden ook sporen van drie greppels gevonden. De sporen dateren hoofdzakelijk uit het einde van de vroege en het begin van de midden-ijzertijd.

3.6.7.3 Regio-experts

Niet van toepassing.

3.6.7.4 Literatuur

Niet van toepassing.

3.6.7.5 Archeologische luchtfoto's

Zie CAI 101375 (hoger).

3.6.7.6 Toponymie

Het projectgebied is gelegen nabij het toponiem Kapelakker: verwijst vermoedelijk naar een weiland in de buurt van de kapel. Dit is waarschijnlijk de kapel waaruit de Sint-Leonarduskerk ontstaan is. Het toponiem “Capelakker” zou afkomstig zijn van “aker” (Latijnse “ager”), wat oorspronkelijk weiland betekende.²⁴

3.6.8 Archieven en fondsen

Niet van toepassing.

²⁴ Met dank aan Kim Decombes, Erfgoedconsulente gemeente Brecht

3.7 Beschrijving en uitvoeringswijze van de geplande werken

3.7.1 Ontwerpplan en inrichtingsplan



3.7.2 Aard en omvang van de toekomstige verstoringen

Met het geplande woonproject worden 54 nieuwe sociale wooneenheden voorzien. Ze hebben allemaal een inpandige garage en een oprit van 5.00 m diepte. Aansluitend aan de Stijn Streuvelsstraat ligt een zone voor halfopen bebouwing die uitgesloten is van de projectzone. Enkel de wegenis in deze zone hoort bij het huidige projectgebied. Hierdoor komt het effectieve onderzoeksgebied neer op een oppervlakte van 2,49 ha.

De verstoringsdiepte van de wegenis bedraagt minimaal 57 cm. De verstoringsdiepte van de rioleringen en van de woningen is nog niet gekend. Het is onduidelijk op welke wijze de woningen gefundeerd zullen worden en of het toegelaten is een kelder te voorzien. Daarom wordt er van uitgegaan dat de geplande werkzaamheden het aanwezige bodemarchief zullen verstoren.

3.7.3 Diepte grondwatertafel

De diepte van de grondwatertafel is niet gekend.

3.7.4 Gepland grondverzet

3.7.4.1 Verwijdering (waar, hoe en hoe diep)

Op het ontwerpplan is de inplanting van wegenis, wooneenheden en groenzones aangegeven. De plaatsing van de wegenis en wooneenheden is zo dat een ernstige verstoring van het aanwezige bodemarchief verwacht kan worden. Ter hoogte van de groenzones wordt de aanplanting van bomen voorzien. Hiervoor zullen plantputten gegraven moeten worden.

3.7.4.2 Verplaatsing (waar, hoeveel, tijdelijke opslag)

Geen informatie beschikbaar.

Samendrukking (compactie) van het archeologische niveau wordt veroorzaakt doordat de bovenste lagen van de bodem een groter effect ondervinden van zetting als gevolg van het ophogen van het terrein dan de diepere niveaus, zoals bij tijdelijke opslag of de druk van zware machines die ingezet worden tijdens de werkzaamheden. Compactie van het archeologische niveau kan negatieve gevolgen hebben op de stratigrafie binnen de laag en eventueel leiden tot fysieke aantasting van de aanwezige artefacten, waaronder overigens ook het eventueel in sites aanwezige organische materiaal. De compactie kan eveneens verandering in het grondwaterregime tot gevolg hebben, wat kan leiden tot slechtere leesbaarheid van de aanwezige grondsporen.

3.7.4.3 Bewerking van de bodem in functie van de werken

Geen informatie beschikbaar.

3.7.5 Technieken, zones en dieptes waar grondverbetering wordt voorzien

Geen informatie beschikbaar.

3.7.6 Technieken, zones en dieptes waar grondbemaling wordt voorzien

Geen informatie beschikbaar.

Het plaatsen van grondbemaling kan een indirect effect hebben op het aanwezige bodemarchief. Het kan verdroging van de bodem tot gevolg hebben. Dit kan op zijn beurt effect hebben op de kwaliteit van de eventueel aanwezige organische component van een site.

3.7.7 Sonderingsverslagen

Geen informatie beschikbaar.

3.8 Synthese

3.8.1 Reeds verstoorde en onderzochte zones

Ter hoogte van het projectgebied zijn geen reeds verstoorde en onderzochte zones gekend. Mogelijk is wel enige verstoring te verwachten ter hoogte van waar het projectgebied grenst aan bestaande wegenis. Deze verwachte verstoring is erg beperkt en plaatselijk.

Het gebruik van het projectgebied als akker geeft aan dat de bovenlaag verschillende malen omgeploegd zal zijn. Het bovenste pakket van het aanwezige bodemprofiel is bijgevolg verstoord. Door de verwachte aanwezigheid van een humusdek dat meer dan 60 cm dik is, wordt verwacht dat verstoring van het bewaarde bodemarchief beperkt zal zijn.

3.8.2 Relevante landschappelijke en bodemkundige indicatoren

Een evaluatie van de aardkundige gegevens wijst op de aanwezigheid van een matig droge lemig zandbodem met dikke antropogene humus A horizont (Scm). De verwachte aanwezigheid van een humusdek dat meer dan 60 cm dik is en dat rust op een begraven profiel, meestal een Podzol, geeft een groot potentieel aan voor een goed bewaard bodemarchief. Ook de bodemerosie die verwaarloosbaar blijkt, kan een aanwijzing zijn voor een goed bewaard bodemarchief.

3.8.3 Inventaris en evaluatie gekende archeologische waarden en indicatoren

De aanwezigheid van diverse begravingsstructuren uit de bronstijd in de omgeving van het projectgebied, evenals de aanwezigheid van de Sint-Leonarduskerk, die zich ontwikkelde uit een 13de-eeuwse kapel, toont het potentieel aan voor de aanwezigheid van relevante archeologische waarden uit de bronstijd en uit de middeleeuwen binnen het projectgebied.

Daarbij komt dat ten noorden, aansluitend op het projectgebied, een pijlpunt in silex aangetroffen is. De verwachte aanwezigheid van een begraven podzolbodem binnen het projectgebied, in combinatie met de vondst van een silex pijlpunt vlak bij het projectgebied, maakt dat een groot potentieel aanwezig is voor het aantreffen van vindplaatsen met mobiele artefacten uit de steentijd.

Andere vondsten in de omgeving hebben betrekking op bewoningssporen uit de ijzertijd en de late middeleeuwen. Tot slot werden nog resten uit Wereld Oorlog II aangetroffen in de omgeving van het projectgebied.

Een evaluatie van de gekende archeologische waarden en indicatoren wijst op een goed bewaard en rijk gevuld bodemarchief in de omgeving van het projectgebied. Hierdoor is de kans groot dat binnen het projectgebied relevante archeologische waarden aanwezig zijn.

3.8.4 Potentiële impact van de werken op het bodemarchief

De geplande inplanting van wegenis en wooneenheden binnen het projectgebied zal een negatieve, verstoringende impact op het archeologisch bodemarchief hebben. De groenzones zijn te beperkt om het in situ behoud van grote delen van het archeologisch bodemarchief te garanderen. Bovendien wordt in de groenzones de aanplanting van bomen voorzien. Hiervoor zullen plantputten gegraven worden, die opnieuw een verstoringende impact hebben op het aanwezige bodemarchief.

4 Archeologisch verkennend booronderzoek

4.1 Doelstelling

Het archeologisch verkennend booronderzoek heeft als doel archeologische vindplaatsen op te sporen en een eerste inschatting te maken van de mogelijke aard, datering, afbakening en conservatie. Dit gebeurt door een gerichte monsternamen van sedimenten te zeven en te onderzoeken op archeologische indicatoren.

4.2 Methodiek

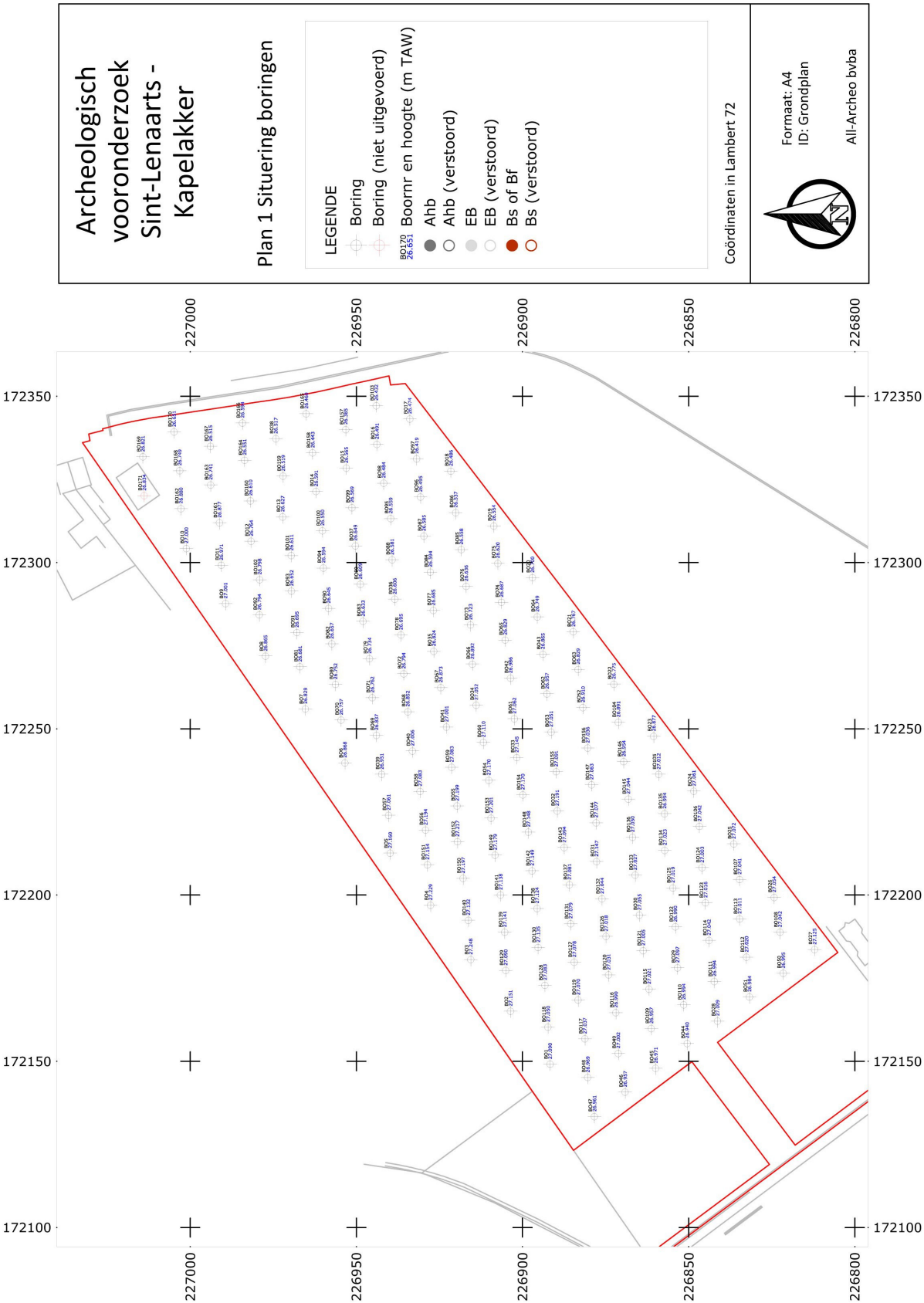
Voor het onderzoek werden manuele boormethoden aangewend. Er werd geboord met een Edelmanboor met een diameter van de boorkop van 12 cm. Wanneer gekarteerde (paleo-)bodems lagen vertoonden die verschillende sedimentatiefasen vertegenwoordigden, werd het sediment van elke laag gescheiden verzameld. Herkende cultuurlagen werden zowel in laterale als in verticale zin gekarteerd en bemonsterd voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

De resolutie van het boorgrid bedroeg 10 bij 12 m. De boringen werden geplaatst in een gelijkzijdig driehoeksgrid. De lokaliseren van de boorpunten gebeurde met X, Y en Z-coördinaten (X en Y ten opzichte van het Lambert 72 grid en Z ten opzichte van TAW). De coördinaten werden ingemeten met een nauwkeurigheidsgraad van 3 cm.

Het booronderzoek bemonsterde minimaal 30 cm vanaf de top van het te verkennen sediment, totdat alle relevante bodemhorizonten bemonsterd waren (in geval van bodemontwikkeling).

Alle boringen werden in het veld beschreven. Deze beschrijving bevatte:

- de metagegevens per boring of set van boringen
 - coördinatenstelsel
 - wijze van plaatsbepaling
 - uitvoerder
 - X-Y-Z-coördinaten
 - type boring, methode, diameter en grid
 - datum
- de lithologie
 - nat of droog beschreven
 - grens oxidatie en reductie
 - laaggegevens
 - diepte boven- en ondergrens
 - dominante textuur
 - details textuur
 - bijmenging of andere hoofdbestanddelen
 - kleur
 - vlekken
 - cohesie/mate van weerstand
 - sedimentaire eigenschappen
 - begrenzing van een laag
 - trend in een laag
 - geologische interpretaties
 - bodemkundige interpretaties
 - archeologische indicatoren



In totaal werden 171 boringen uitgevoerd. Eén daarvan diende gestaakt te worden, omwille van een ondoordringbare puinlaag. Een selectie van representatieve boorprofielen werd in detail gefotografeerd. Hierbij werden de boorprofielen in stratigrafische volgorde gelegd met een maatstok met schaal aanduiding in cm erlangs.



Fig. 14: Foto BO20



Fig. 15: Foto BO24

4.3 Verwerking en interpretatie

De boorgegevens werden verwerkt in een databank en daaraan gekoppelde georeferencierte plannen. De databank bevat alle informatie die diende opgenomen te worden in de boorbeschrijvingen en is in bijlage te vinden.

4.3.1 Grondwatertafel

De grondwatertafel werd slechts in een beperkt aantal boringen vastgesteld, allemaal gelegen in het noordoosten van het onderzoeksterrein:

- BO36: 100 cm -mv
- BO86: 95 cm -mv
- BO88: 110 cm -mv
- BO163: 100 cm -mv

Op bepaalde plaatsen, zoals ter hoogte van boring 55, werd vastgesteld dat het terrein opgehoogd werd. Omwille van de slechte waterhuishouding werd eerst geprobeerd de C horizont te breken om de waterdoorvoer te verbeteren, maar toen dat niet (goed) lukte, werd het terrein opgehoogd.

4.3.2 Beschrijving bodemopbouw

De boorgegevens worden geanalyseerd en geïnterpreteerd naar 'zinvolle lithofacies' en lithostratigrafische eenheden, op basis van onder andere de sedimentaire kenmerken. Voor elk gedefinieerd facies en elke lithostratigrafische eenheid wordt een omschrijving geboden.

Vooraf in het zuidwesten van het onderzoeksterrein werd een bodemopbouw vastgesteld die bestaat uit een ploeglaag (Ap1 horizont), die gelegen is op een tweede, oudere ploeglaag (Ap2 horizont). Daaronder bevindt zich de C horizont. De grovere korrelgrootte van het zand wijst er op dat zich in deze zone een dekzandkop bevindt.

In het noordoosten werden plaatselijk resten van een oudere bodemopbouw vastgesteld. Het betreft beperkte resten van een Ahb, een EB en een Bf horizont, evenals de ruimer verspreide resten van een Bs horizont. Deze bodemhorizonten behoren toe aan een podzolbodem. Bij verschillende boorpunten werd vastgesteld dat de oudere resten van de podzol opgenomen werden in de ploeglaag en zo verstoord zijn.

De tweeledige bodemopbouw die vastgesteld werd, is te relateren aan de topografie van het terrein. Het zuidwesten van het onderzoeksterrein is namelijk hoger gelegen dan het noordoosten. De bewaring van resten van een podzolbodem op de laagst gelegen delen van het terrein wijst er op dat het noordoosten van het onderzoeksterrein ook in het verleden deel uitmaakte van een depressie.

Dit reliëf moet in het verleden meer uitgesproken geweest zijn. Het lijkt er op dat het terrein genivelleerd is geraakt. Het zuidwestelijke deel van het terrein lijkt daarbij afgetopt, terwijl het noordoostelijke deel opgehoogd werd. Het ophogen van het lager gelegen deel van het terrein heeft er voor gezorgd dat de bodemopbouw er beter bewaard is gebleven. De betere bewaringstoestand is echter relatief, want op verschillende plaatsen blijken de podzolresten verstoord door ploegen.

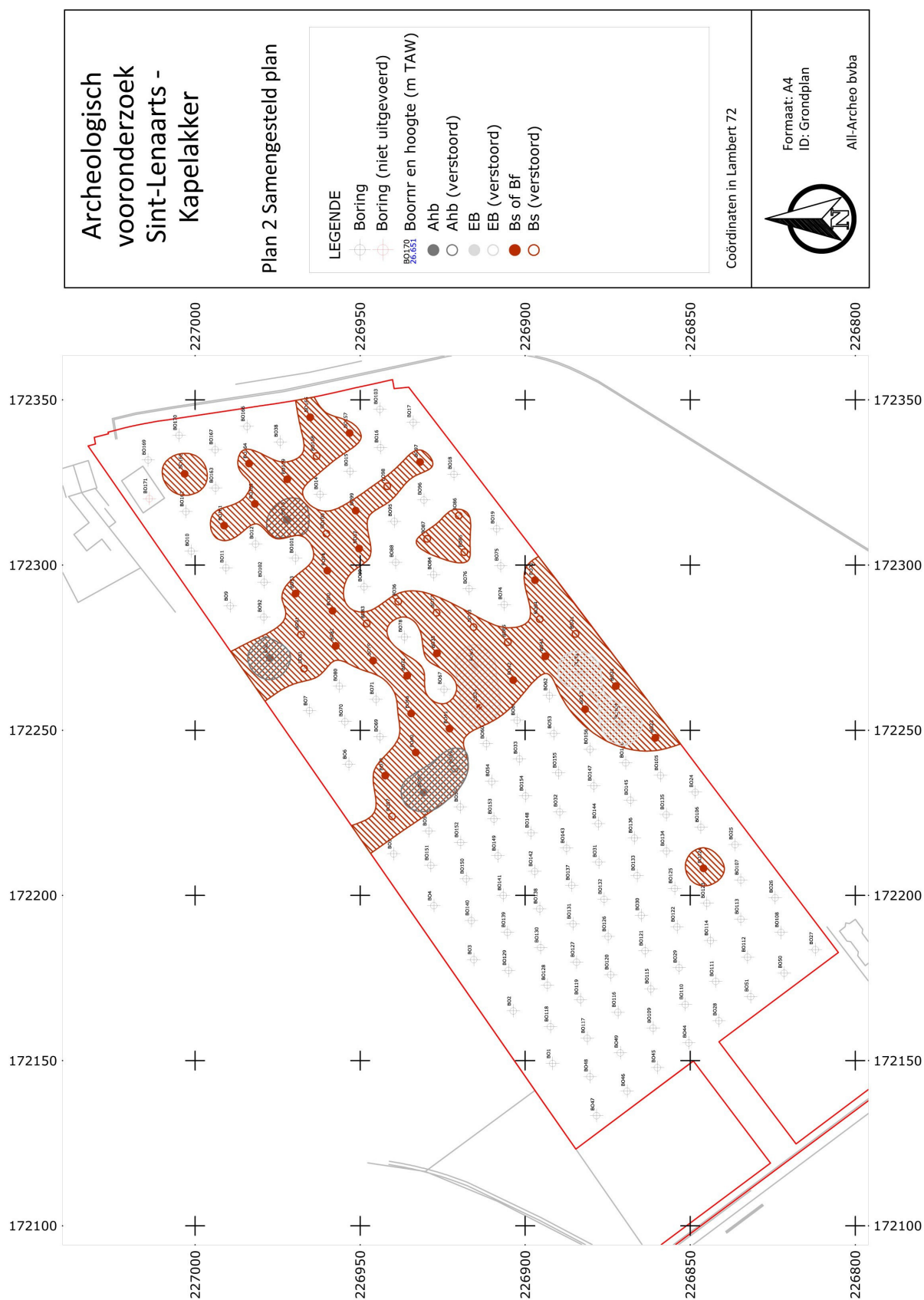


Fig. 16: Plan met aanduiding van de bodemhorizonten die te relateren zijn aan een podzolbodem

Deze vaststellingen zorgen er voor dat de archeologische verwachtingen ten aanzien van resten uit de steentijd bijgesteld kunnen worden. Resten uit de steentijd zijn niet (meer) te verwachten in het zuidwesten van het onderzoeksgebied. Hier zijn geen resten van een begraven bodem aanwezig. In het uiterste noordoosten lijkt de kans op het aantreffen van resten uit de steentijd eveneens eerder beperkt, omwille van de natte eigenschappen van de bodem in deze lager gelegen zone. De grootste verwachting voor resten uit de steentijd is centraal op het onderzoeksterrein te lokaliseren, op de overgang van de zandrug naar de depressie.

Op verschillende plaatsen in de depressie, zoals in boringen 76 en 78, werden verspoelingen vastgesteld. Het betreft uitgespoelde dekzandafzettingen. Ze zijn het gevolg van niveo-eolische afzettingen, te relateren aan smeltwater.

4.3.3 Digitaal terreinmodel

De resolutie van het booronderzoek laat toe een gedetailleerd beeld te vormen van de morfologie van de onderliggende sedimenten. De morfologie van het onderliggend zandsubstraat, alsook van andere bemonsterde sedimenten. Dit werd vertaald in een Digitaal Terreinmodel (DTM).

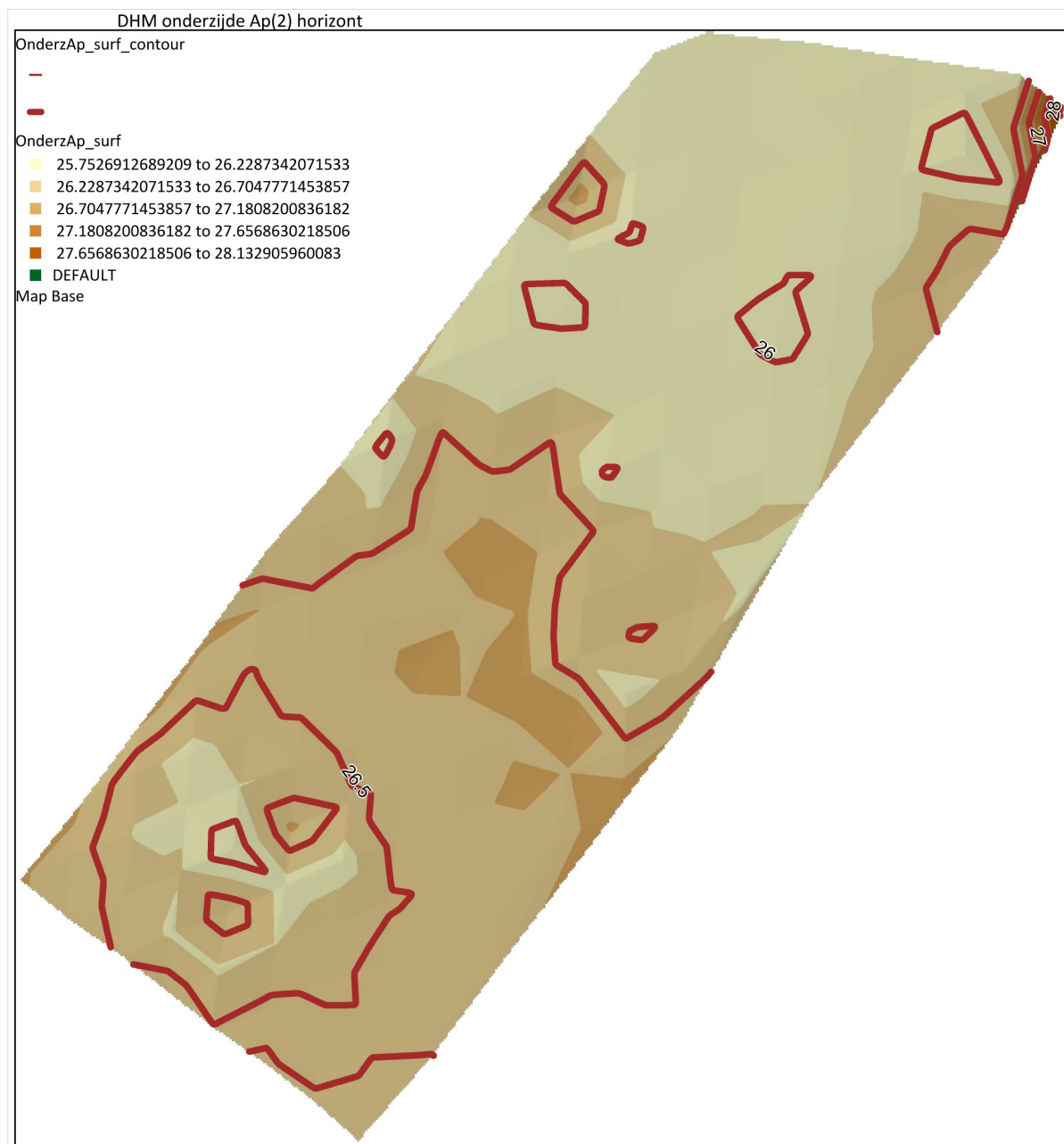


Fig. 17: DHM van de onderzijde van de Ap(2) horizont, in m TAW

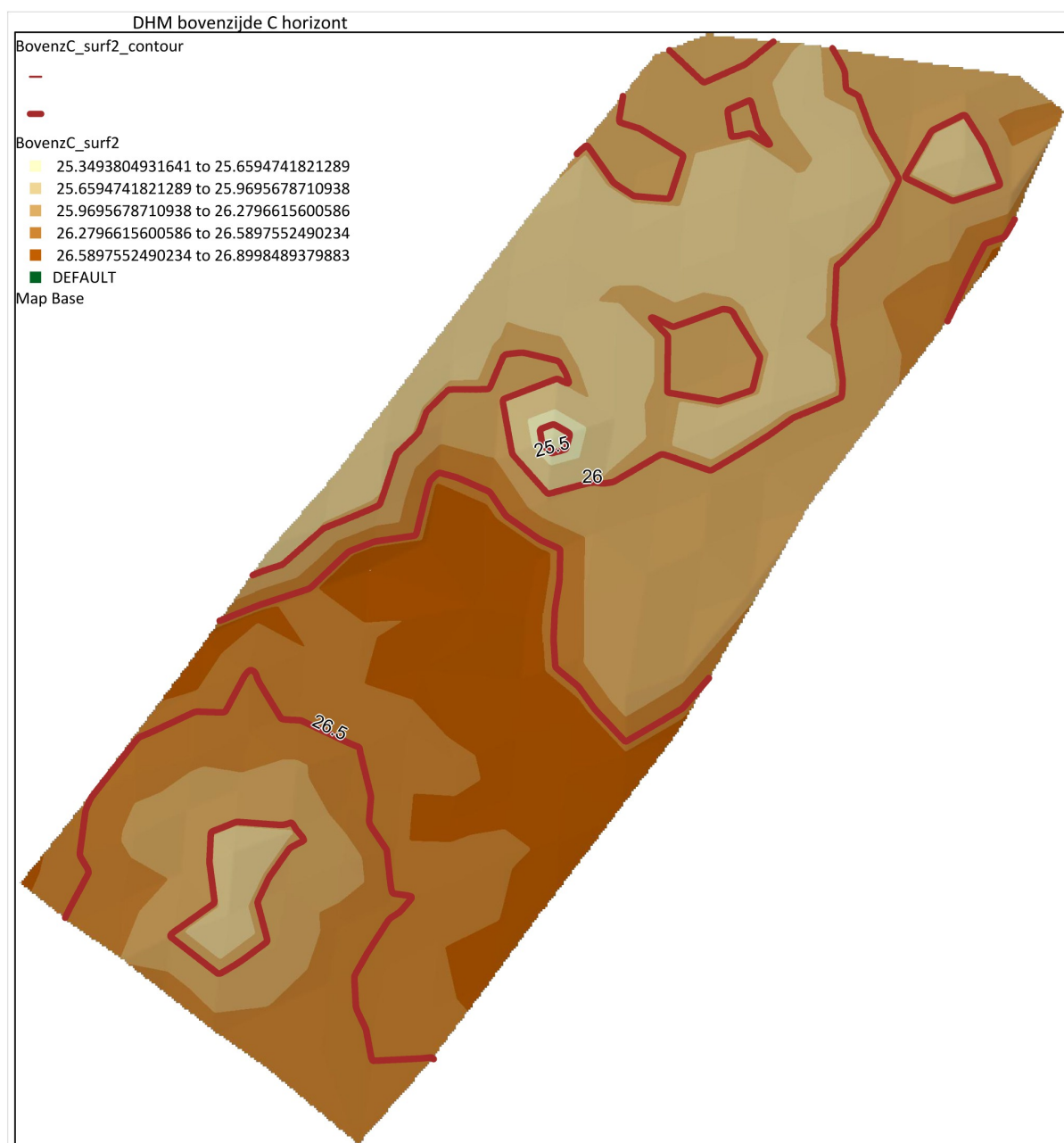


Fig. 18: DHM van de bovenzijde van de C horizont, in m TAW

4.3.4 Profielen

Op basis van de beschreven eenheden werd een aantal profielen en/of transecten opgetekend.

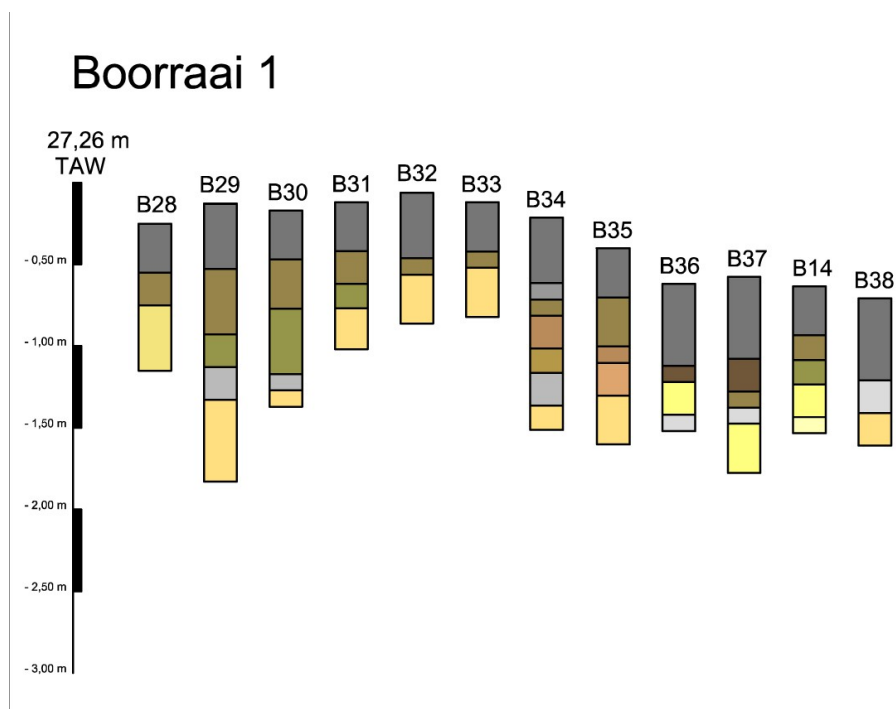


Fig. 19: Boorraai 1

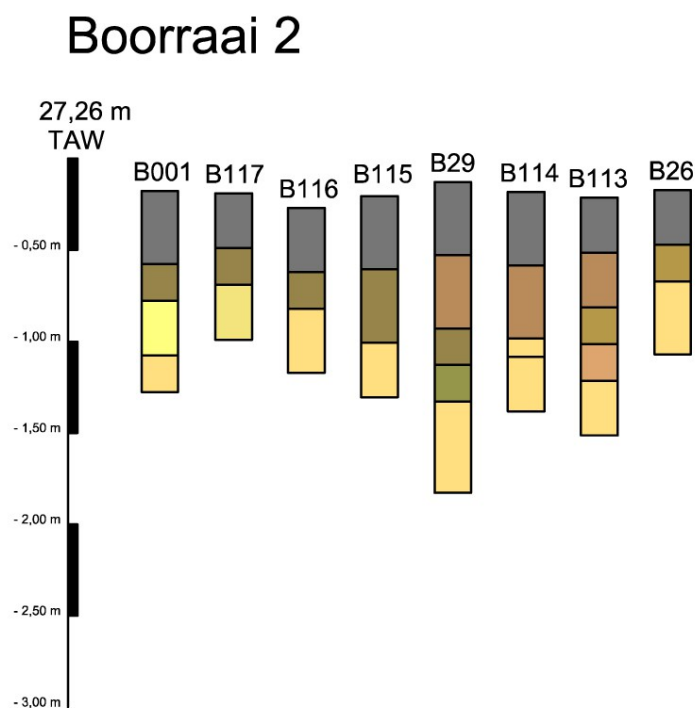


Fig. 20: Boorraai 2

Boorraai 3

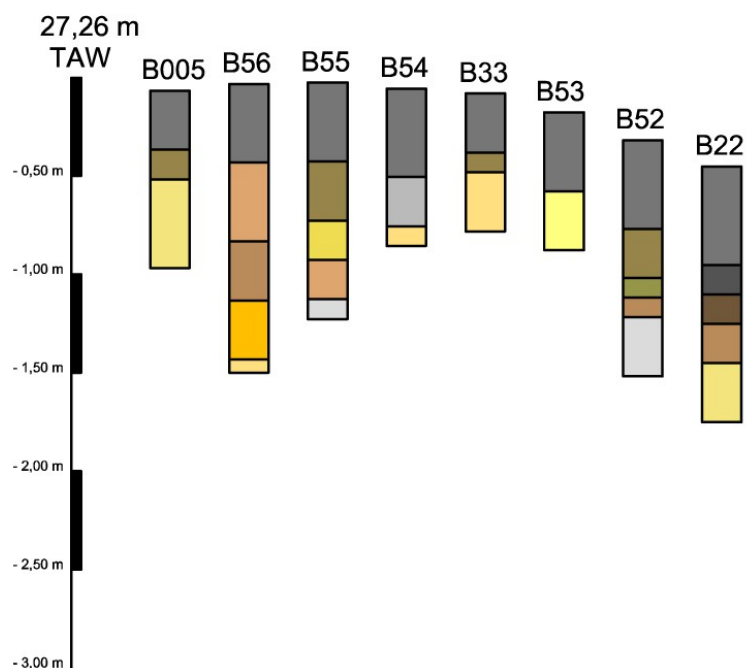


Fig. 21: Boorraai 3

Boorraai 4

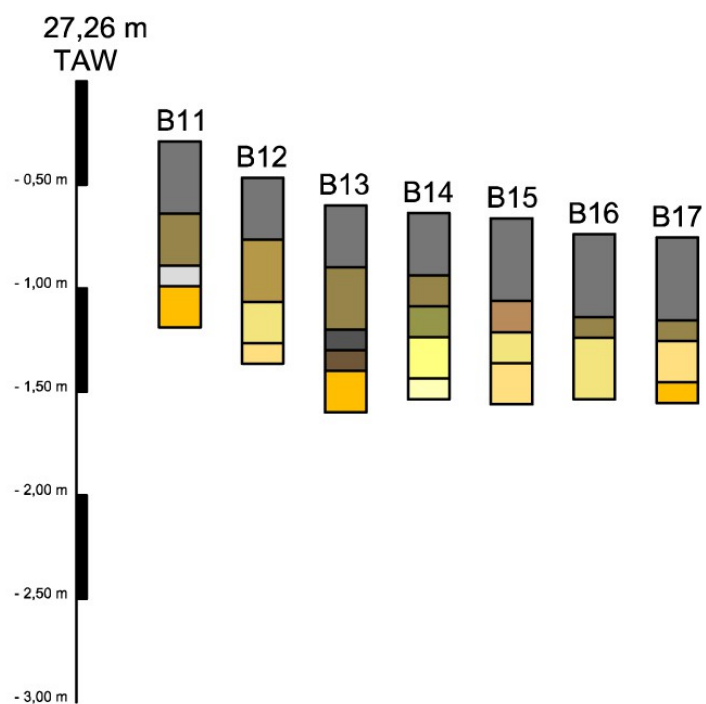


Fig. 22: Boorraai 4

Alle bodemlagen die te relateren zijn aan resten van een podzol werden bemonsterd en uitgezeefd op een maaswijdte van 2,8 mm. De keuze voor de zeefmethode is gebaseerd op het bodemtype, de verwachtingen en de vraagstellingen. De zeefresidu's werden uitgezocht en gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zowel van menselijke als natuurlijke aard of een combinatie van beide.

De verschillende vondstlocaties worden naar vondstcategorie of combinaties van vondstcategorieën geplot op de DTM beelden. De vondsten omvatten een fragment van een pijpensteel uit de Ap1 horizont van boring 12, een wandfragment Raeren steengoed uit de Ap2 horizont van boring 69 en twee wandfragmenten rood aardewerk uit de Ap horizont van boring 82.

4.4 Aanvullend natuurwetenschappelijk onderzoek

In functie van datering en interpretatie diende aanvullende natuurwetenschappelijke analyses voorzien te worden.

Gezien geen relevante archeologische vondsten aangetroffen werden, werden geen monsters ingezameld voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

4.5 Antwoord onderzoeksvragen

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
 - De waargenomen horizonten omvatten quasi overal een Ap1 en een Ap2 horizont. In het noordoostelijke deel van het onderzoeksterrein werden plaatselijk ook nog resten vastgesteld van een Ahb, een EB en een Bf of Bs horizont. Daaronder bevindt zich de C horizont.
- Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?
 - Op bepaalde plaatsen is sprake van een begraven podzolbodem.
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
 - Een belangrijke oorzaak van het ontbreken van bepaalde elementen uit de bodemopbouw lijkt de bewerking van het terrein door ploegen. Op verschillende plaatsen werd een verstoring van de aanwezige podzol bodem vastgesteld, doordat de bodemhorizonten door ploegen stilaan opgenomen worden in de ploeglaag.
- Zijn er tekenen van erosie?
 - In de depressie werden niveo-eolische afzettingen vastgesteld. Ze wijzen op erosie van de dekzandkop.
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
 - Op verschillende plaatsen in het noordoosten van het onderzoeksterrein zijn resten van een podzol bodem aangetroffen. Verschillende boringen wijzen op verstoringen van de aanwezige bodemlagen, vooral van de bovenste lagen van de podzol bodem. Slechts op enkele plaatsen werden resten van een Ahb en een EB horizont vastgesteld.
- Zijn er één of meerdere archeologisch relevante sites die aanleiding geven voor een verdichting van het boorgrid naar de dichtheid van een archeologisch waarderend booronderzoek?
 - Tijdens het verkennend booronderzoek werden geen vondsten aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van archeologisch relevante sites.
 - Op basis van de landschappelijke ligging van het terrein zijn geen archeologische resten uit de steentijd te verwachten op de dekzandkop in het zuidwesten van het terrein en in de natte depressie in het noordoosten van het terrein.
 - Eventueel kunnen resten uit de steentijd wel nog gevonden worden op de overgang van de dekzandkop naar de depressie, centraal binnen het onderzoeksgebied. Hier is

een verdichting van het boorgrid naar de dichtheid van een archeologisch
waarderend booronderzoek relevant.

5 Archeologisch waarderend booronderzoek

5.1 Doelstelling

Het archeologisch waarderend booronderzoek heeft als doelstellingen de herkende vindplaatsen nader te evalueren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van dezelfde technieken, maar in andere resoluties, afgestemd op de specifieke onderzoeksvragen. De strategie en afbakening voor het waarderend booronderzoek wordt aangestuurd door de resultaten van het verkennend archeologisch booronderzoek.

5.2 Methodiek

Voor het onderzoek werden manuele boormethoden aangewend. Er werd geboord met een Edelmanboor met een diameter van de boorkop van 12 cm. Wanneer gekarteerde (paleo-)bodems lagen vertoonden die verschillende sedimentatiefasen vertegenwoordigden, werd het sediment van elke laag gescheiden verzameld. Herkende cultuurlagen werden zowel in laterale als in verticale zin gekarteerd en bemonsterd voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

De resolutie van het boorgrid bedroeg 5 bij 6 m. De boringen werden geplaatst in een gelijkzijdig driehoeksgrid. De lokaliseren van de boorpunten gebeurde met X, Y en Z-coördinaten (X en Y ten opzichte van het Lambert 72 grid en Z ten opzichte van TAW). De coördinaten werden ingemeten met een nauwkeurigheidsgraad van 3 cm.

Het booronderzoek bemonsterde minimaal 30 cm vanaf de top van het te verkennen sediment, totdat alle relevante bodemhorizonten bemonsterd waren (in geval van bodemontwikkeling). Alle boringen werden in het veld beschreven. Deze beschrijving bevatte dezelfde gegevens als het verkennend booronderzoek.

5.3 Verwerking en interpretatie

De boorgegevens werden verwerkt in een databank en daaraan gekoppelde georeferende plannen. De databank bevat alle informatie die diende opgenomen te worden in de boorbeschrijvingen en is in bijlage te vinden.

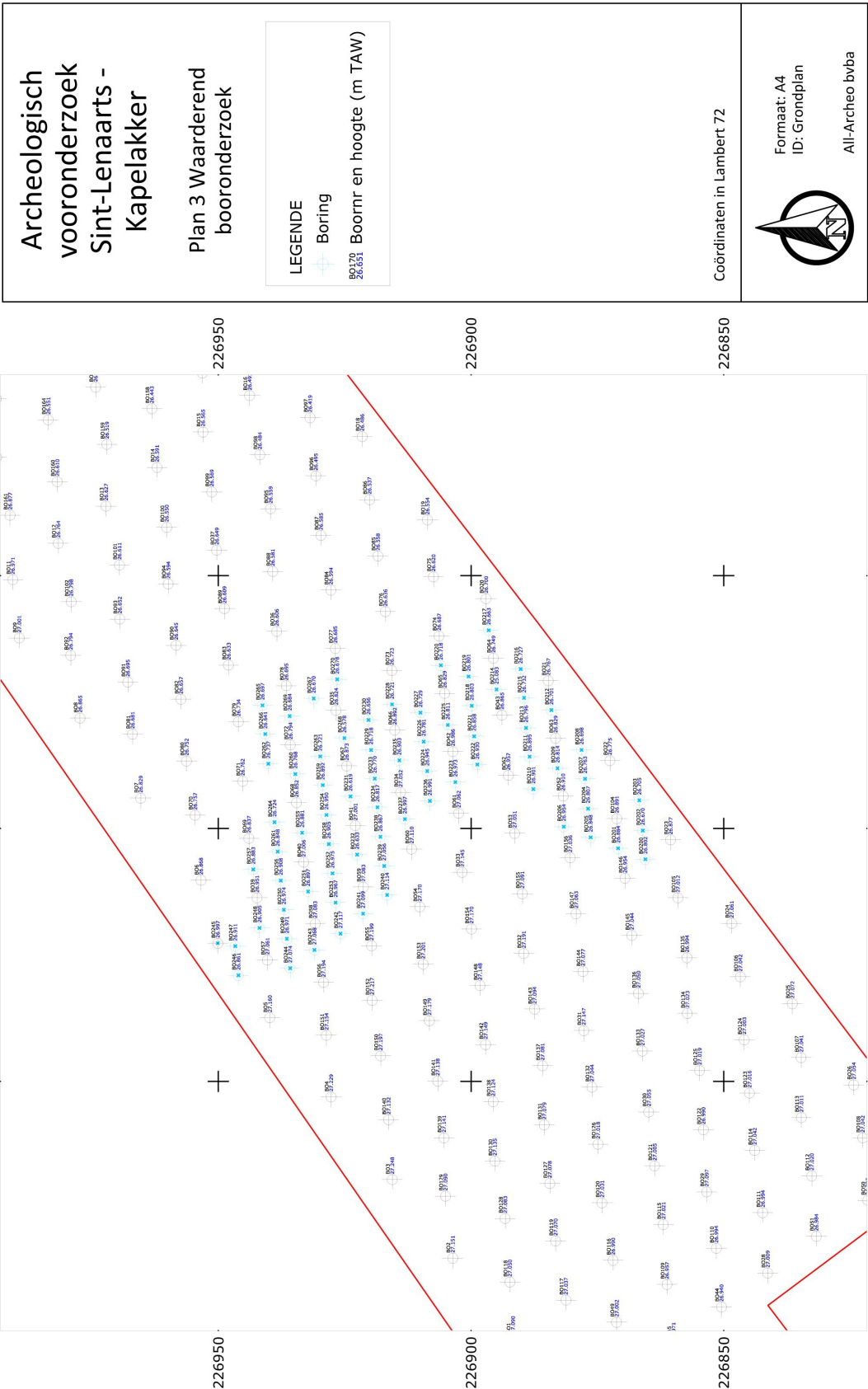
Een groot verschil tussen het waarderend booronderzoek en het verkennend booronderzoek, is de stand van de grondwatertafel. Waar de grondwatertafel bij het verkennend booronderzoek slechts in een beperkt aantal boringen werd vastgesteld, was dat nu in heel wat meer boringen en op geringere diepte:

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| – BO204: 65 cm -mv | – BO241: 60 cm -mv | – BO254: 50 cm -mv |
| – BO205: 65 cm -mv | – BO242: 60 cm -mv | – BO255: 50 cm -mv |
| – BO208: 70 cm -mv | – BO243: 60 cm -mv | – BO256: 50 cm -mv |
| – BO210: 60 cm -mv | – BO244: 50 cm -mv | – BO259: 50 cm -mv |
| – BO219: 60 cm -mv | – BO246: 50 cm -mv | – BO260: 60 cm -mv |
| – BO223: 60 cm -mv | – BO247: 50 cm -mv | – BO262: 30 cm -mv |
| – BO224: 60 cm -mv | – BO248: 40 cm -mv | – BO263: 50 cm -mv |
| – BO232: 40 cm -mv | – BO249: 40 cm -mv | – BO264: 50 cm -mv |
| – BO236: 60 cm -mv | – BO250: 60 cm -mv | – BO267: 40 cm -mv |
| – BO238: 50 cm -mv | – BO251: 50 cm -mv | – BO268: 50 cm -mv |
| – BO239: 50 cm -mv | – BO252: 50 cm -mv | – BO270: 40 cm -mv |
| – BO240: 60 cm -mv | – BO253: 50 cm -mv | |

De vastgestelde bodemopbouw sloot aan bij de verwachtingen op basis van het uitgevoerde verkennende booronderzoek. Tijdens het verkennend booronderzoek werden geen vondsten aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van archeologisch relevante sites. Op basis van de landschappelijke ligging van het terrein zijn geen archeologische resten uit de steentijd te verwachten op de dekzandkop in het zuidwesten van het terrein en in de natte depressie in het noordoosten van het terrein. Eventueel konden resten uit de steentijd wel nog gevonden worden op de overgang van de dekzandkop naar de depressie, centraal binnen het onderzoeksgebied. Hier is een verdichting van het boorgrid naar de dichtheid van een archeologisch waarderend booronderzoek uitgevoerd. Dit leverde echter geen bijkomende vondsten op. Bijgevolg kan besloten worden dat op het terrein geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van steentidvindplaatsen.

5.4 Antwoord onderzoeksvragen

- Zijn er één of meerdere archeologisch relevante niveaus die aanleiding kunnen geven tot een vervolgonderzoek in proefsleuven?
 - Er zijn archeologisch relevante niveaus aangetroffen, die aanleiding geven tot een vervolgonderzoek in proefsleuven. Enerzijds zijn er de restanten van een podzolbodem centraal en in het oosten van het onderzoeksgebied. Ze wijzen op een goede bewaringstoestand van het aanwezige bodemarchief. Wel werd de aantasting van het bodemarchief door ploegen vastgesteld.
- Zijn er één of meerdere archeologisch relevante sites die aanleiding kunnen geven tot een vervolgonderzoek in een opgraving; specifiek sites die opgegraven dienen te worden naar methodiek van een steentijdsite?
 - Er werden geen resten aangetroffen die te dateren zijn in de steentijd of die wijzen op de aanwezigheid van een vindplaats uit de steentijd.



6 Resultaten proefsleuvenonderzoek

6.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12,5 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2,5 % door middel van kijkvensters en/of dwarsseuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- in een geschrinkt patroon;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 20 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was 4 m;
- de sleuven hadden zoveel mogelijk dezelfde lengte.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 2,3 ha (23262 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 23262 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 2326 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarsseuven = 2,5 % of 582 m²
- Onderzochte oppervlakte: 3781,37 m² = 16,26% van de onderzoekbare zone
 - Aantal aangelegde werkputten: 13 = 3781,37 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 0

De aangetroffen sporen gaven geen aanleiding tot de aanleg van de voorziene kijkvensters. De aanleg van kijkvensters zou geen bijkomende inzichten opgeleverd hebben.

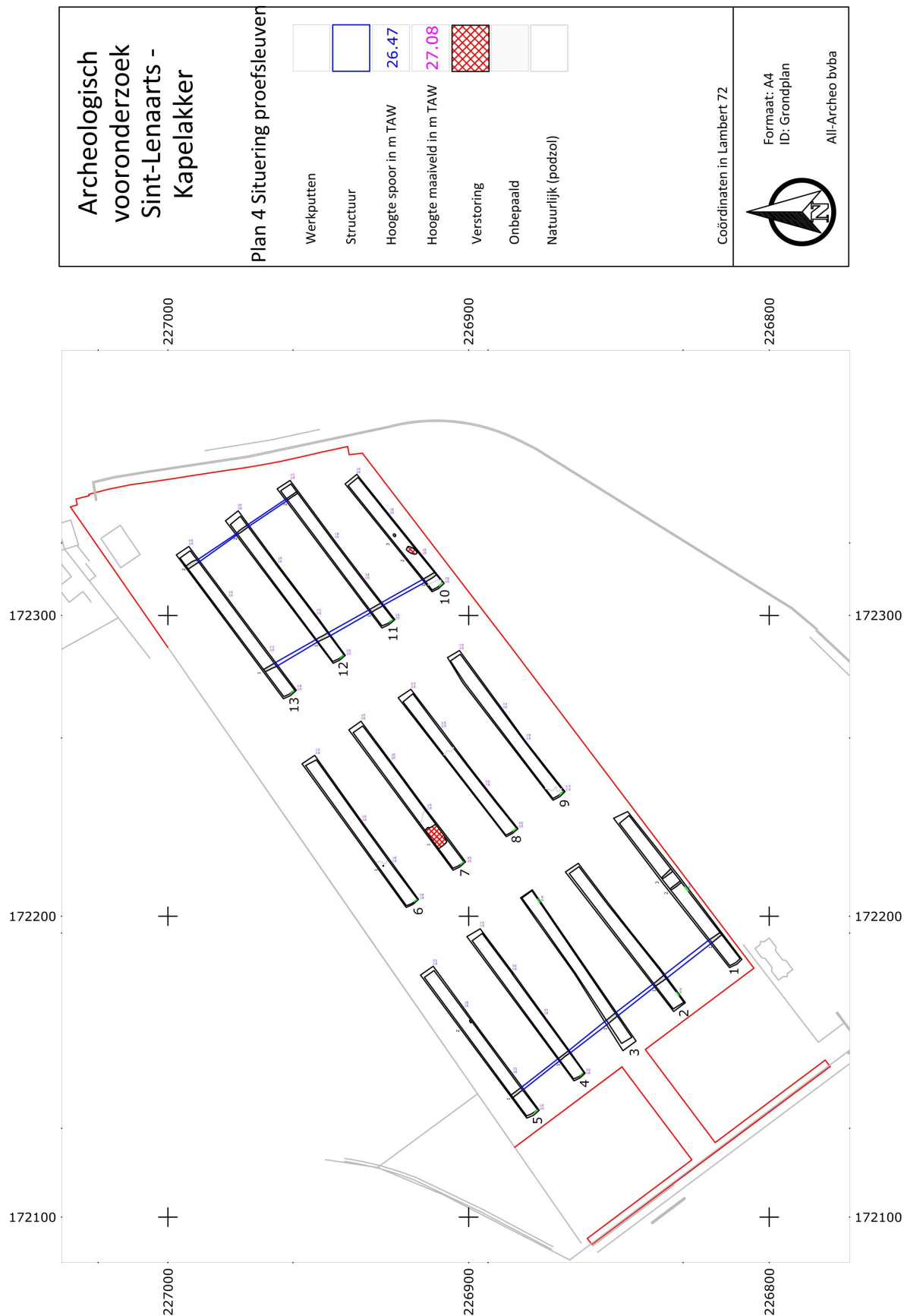


Fig. 24: Situering plan proefsleuvenonderzoek

6.2 Bespreking sporen

Over het volledige onderzoeksgebied komen weinig sporen voor.

6.2.1 Greppels

In totaal kwamen drie greppels aan het licht, die doorliepen over meerdere sleuven. Het gaat om WP1S1-WP2S1-WP3S1-WP4S1-WP5S1, WP10S1-WP11S1-WP12S1-WP13S1 en WP11S2-WP12S2-WP13S2. Ze liggen parallel aan elkaar en hebben een noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie.

De greppel die door werkputten 1-5 loopt, heeft een homogene donkerbruine vulling en varieert in breedte van 80 cm tot 1,30 m. De greppel die door werkputten 10-13 loopt, heeft een donkergrijze vulling met gele en bruine vlekken en varieert in breedte van 95 cm tot 1,2m. De greppel die door werkputten 11-13 loopt heeft een homogene donkergrijze vulling en varieert in breedte van 60 cm tot 1,30 m.

WP1S2 en WP1S3 werden eveneens geïdentificeerd als greppels, maar deze liepen niet door in de volgende sleuf. Hun vulling is homogeen donkerbruin van kleur. Hun breedtes bedragen respectievelijk 70 cm en 1 m.



Fig. 25: WP4S1



Fig. 26: WP10S1

Er werd geen vondstmateriaal aangetroffen in de sporen en ze kunnen niet gerelateerd worden aan de historische kaarten. De greppels kunnen bijgevolg niet gedateerd worden. Hun weinig uitgeloopte vulling wijst mogelijk op een datering in de middeleeuwen, maar dit is slechts een hypothese. Mogelijk hebben de greppels te maken met een systeem voor afwatering op een landbouwperceel.

6.2.2 Paalsporen

Er werd slechts één paalspoor geregistreerd tijdens het onderzoek, namelijk WP6S1. Het is vierkant van vorm, met een zijde van ongeveer 20 cm. De vulling is donkergrijs tot bruin gevlekt van kleur. Er werd geen vondstmateriaal in aangetroffen. Bijgevolg kan het spoor niet gedateerd worden.

*Fig. 27: WP6S1*

6.2.3 Kuilen

WP5S2 en WP10S3 werden geïnterpreteerd als kuilen. WP5S2 heeft een donkerbruine vulling met grijze vlekken en is rechthoekig van vorm. Het spoor meet 91 bij 60 cm. WP10S3 heeft een homogene donkergrijze vulling en is afgerond rechthoekig van vorm. Het spoor meet 95 bij 65 cm, wat vergelijkbaar is met WP5S2. Er werd geen vondstmateriaal aangetroffen. Bijgevolg kunnen de kuilen niet nader gedateerd worden.

*Fig. 28: WP5S2**Fig. 29: WP10S3*

6.2.4 Verstoringen

Er werden twee verstoringen geregistreerd, namelijk WP7S1 en WP10S2. Beide zijn lichtgeel van vulling met grijze tot beige vlekken en hun vorm is onregelmatig. Beide verstoringen bevatten brokken klei.



Fig. 30: WP7S1



Fig. 31: WP10S2

6.3 Antwoord onderzoeksvragen

- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
 - Op het terrein zijn slechts enkele sporen aangetroffen. Het gaat om enkele greppels, een paalspoor, twee kuilen en twee verstoringen. De greppels zijn vermoedelijk te beschouwen als perceelsgreppels.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - De sporen zijn antropogeen van aard.
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
 - De aangetroffen sporen zijn goed bewaard en duidelijk herkenbaar.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - Er werden geen structuren waargenomen.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - Geen van de sporen kon gedateerd worden. Er kan dus niets gezegd worden over de periodes waartoe ze behoorden. De omvang van de twee verstoringen doet een datering in de nieuwe tot nieuwste tijd vermoeden. De vulling van de kuilen en het paalspoor is niet uitgeloozd en de sporen hebben een erg scherpe aflijning. Mogelijk is op basis hiervan ook voor deze sporen een datering in de nieuwe tot nieuwe tijd naar voor te schuiven. Dit is echter slechts een hypothese, omwille van het ontbreken van vondstmateriaal. Tot slot zijn er nog de greppels, waarvan de vulling meer uitgeloozd was dan van de andere sporen. Op basis hiervan is voorzichtig een datering in de middeleeuwen tot nieuwe tijd naar voor te schuiven. Dit wordt mee ondersteund door het ontbreken van de perceelsgrenzen op historische kaarten. Opnieuw dient echter benadrukt te worden dat het slechts gaat om een hypothese, omwille van het ontbreken van vondstmateriaal.
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie.
 - Gezien het geringe aantal sporen verspreid over het terrein kan gesteld worden dat er geen occupatie was op het terrein. De historische kaarten staven dit beeld, daar er enkel akkerland en een stuk bebost gebied kunnen onderscheiden worden.
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettings,...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
 - Er zijn enkele parallelle greppels aanwezig, maar deze lijken niet te duiden op de inrichting van een erf/nederzetting. Ze zijn ook niet te correleren met het historisch kaartmateriaal, maar zijn vermoedelijk wel te beschouwen als perceelsgrenzen. Hierop wijst hun rechtlijnige verloop en de gelijkaardige oriëntatie en vulling.
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?
 - De sporen kunnen niet gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen.
- Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?
 - De aangetroffen archeologische sporen manifesteerden zich onder de Ap(2) horizont. De verstoringen werden reeds waargenomen op de overgang van de Ap1 naar de Ap2 horizont.
- Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie,...)?
 - Het onderzoeksgebied bevindt zich gedeeltelijk op een dekzandkop in het westen en een depressie in het oosten. Het onderzoeksterrein helt bijgevolg af van west naar oost. Bodemkundig is ter hoogte van de dekzandkop een bodemopbouw vastgesteld die bestaat uit een Ap1, Ap2 en C horizont. Ter hoogte van de depressie en op de overgang van de dekzandkop naar de depressie, werden nog de resten van een podzolbodem vastgesteld.
- Zijn er gegevens aanwezig die toelaten de ouderdom van het plaggendek te bepalen?

- Er werden geen resten van een plaggendek vastgesteld.
- Zijn er in de profielen van het plaggendek andere sporen van bewerking waar te nemen (spitsporen aan de basis van het plaggendek, beddenbouw,...)?
 - Er zijn geen andere sporen van bewerking waar te nemen.
- Is er een bodemkundige verklaring voor de partiële afwezigheid van archeologische sporen? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?
 - Op de top van het dekzand, in het westen van het terrein, is het mogelijk dat een deel van het bodemarchief verdwenen is door erosie. De mate van erosie is echter moeilijk te bepalen. In de depressie in het oosten van het terrein is de kans op het aantreffen van archeologische waarden dan weer beperkt, omwille van de landschappelijke eigenschappen. Verder werd vastgesteld dat de bodem verstoord werd door ploegen. Dit heeft eveneens een nefaste invloed op het aanwezige bodemarchief.
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
 - Er kunnen geen archeologische vindplaatsen worden afgebakend. Het sporenbestand is daar te beperkt voor.
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
 - Niet van toepassing.
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
 - Niet van toepassing.
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
 - Niet van toepassing.
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?
 - Niet van toepassing.
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
 1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
 - Niet van toepassing
 2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
 - Niet van toepassing
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
 - Niet van toepassing.
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?
 - Niet van toepassing.

7 Advies

Aan de hand van het uitgevoerde archeologische vooronderzoek werden het onderzoeksterrein en de sporen die zich daarin bevinden voldoende onderzocht. De resultaten laten niet toe een archeologische vindplaats af te bakenen, die *in situ* bewaard moet worden, of die onderworpen dient te worden aan een vervolgonderzoek. Daarom wordt de vrijgave van het terrein geadviseerd.

8 Bibliografie

8.1 Publicaties

Baeyens, L., 1972: *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Oostmalle 16 E.*

Bogemans, F., 2005: *Toelichting bij de Quartairgeologische kaart 2-8 Meerle – Turnhout, Brussel.*

Van Ranst, E./C. Sys, 2000: *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*, digitaal document.

https://www.milieuinfo.be/dms/d/d/workspace/SpacesStore/417aadac-822a-4401-965e-ea9a4119f0a6/eenduidige%20legende_bodemkaart.pdf

8.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2014)

<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centrale Archeologische Inventaris (2014)

<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2014)

<http://dov.vlaanderen.be>

Geopunt Vlaanderen (2014)

<http://www.geopunt.be/>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2014)

Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)

<http://www.onderzoeksbalans.be>

9 Bijlagen

9.1 Lijst van afkortingen

| | |
|-----|------------------------------------|
| CAI | Centrale Archeologische Inventaris |
| TAW | Tweede Algemene Waterpassing |
| DHM | Digitaal hoogtemodel |
| WP | Werkput |
| S | Spoor |
| PR | Profiel |

9.2 Archeologische periodes

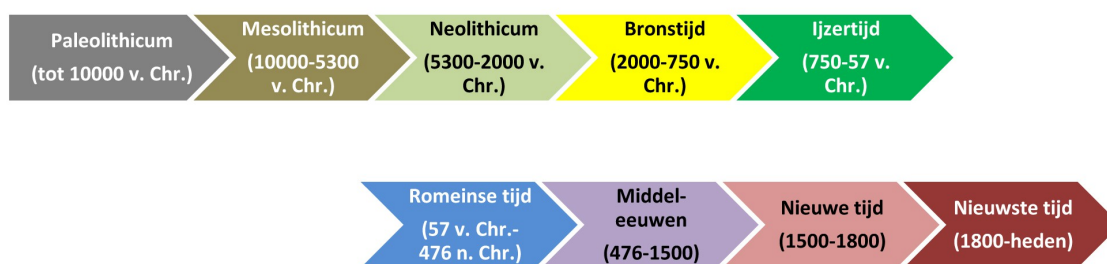


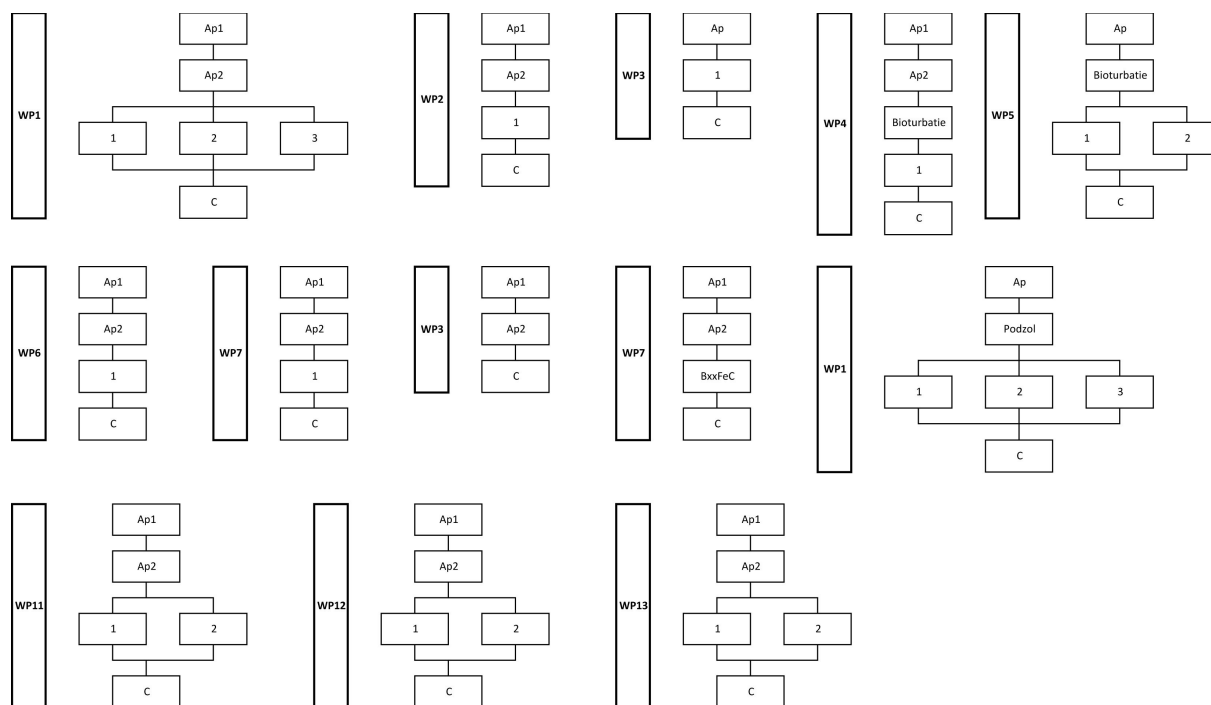
Fig. 32: Archeologische periodes

9.3 Plannen en tekeningen

Plan 1: Situering boringen
 Plan 2: Samengesteld plan
 Plan 3: Waarderend booronderzoek
 Plan 4: Situering proefsleuven

Tekening 1: Profieltekeningen
 Tekening 2: Profieltekeningen

9.4 Harrismatrix



9.5 Sporenlijst

| Werk-put | Spoor | Kleur | | | Homogeen/heterogeen | Vorm | Interpretatie |
|----------|-------|--------------|------------|-------------|---------------------|--------------|---------------|
| | | Donker/licht | Hoofdkleur | Bijkleur | | | |
| 1 | 1 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 1 | 2 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 1 | 3 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 2 | 1 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 3 | 1 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 4 | 1 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 5 | 1 | Donker | Bruin | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 5 | 2 | Donker | Bruin | Grijs | Heterogeen | Rechthoekig | Kuil |
| 6 | 1 | Donker | Grijs | Bruin | Heterogeen | Vierkant | Paalspoor |
| 7 | 1 | Licht | Geel | Beige | Heterogeen | Onregelmatig | Verstoring |
| 10 | 1 | Donker | Grijs | Licht Grijs | Heterogeen | Langwerpig | Greppel |
| 10 | 2 | Licht | Geel | Grijs | Heterogeen | Onregelmatig | Verstoring |
| 10 | 3 | Donker | Grijs | | Homogeen | Rechthoekig | Kuil |
| 11 | 1 | Donker | Grijs | Geel/Bruin | Heterogeen | Langwerpig | Greppel |
| 11 | 2 | Donker | Grijs | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 12 | 1 | Donker | Grijs | Geel/Bruin | Heterogeen | Langwerpig | Greppel |
| 12 | 2 | Donker | Grijs | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |
| 13 | 1 | Donker | Grijs | Geel/Bruin | Heterogeen | Langwerpig | Greppel |
| 13 | 2 | Donker | Grijs | | Homogeen | Langwerpig | Greppel |

9.6 Vondstenlijst

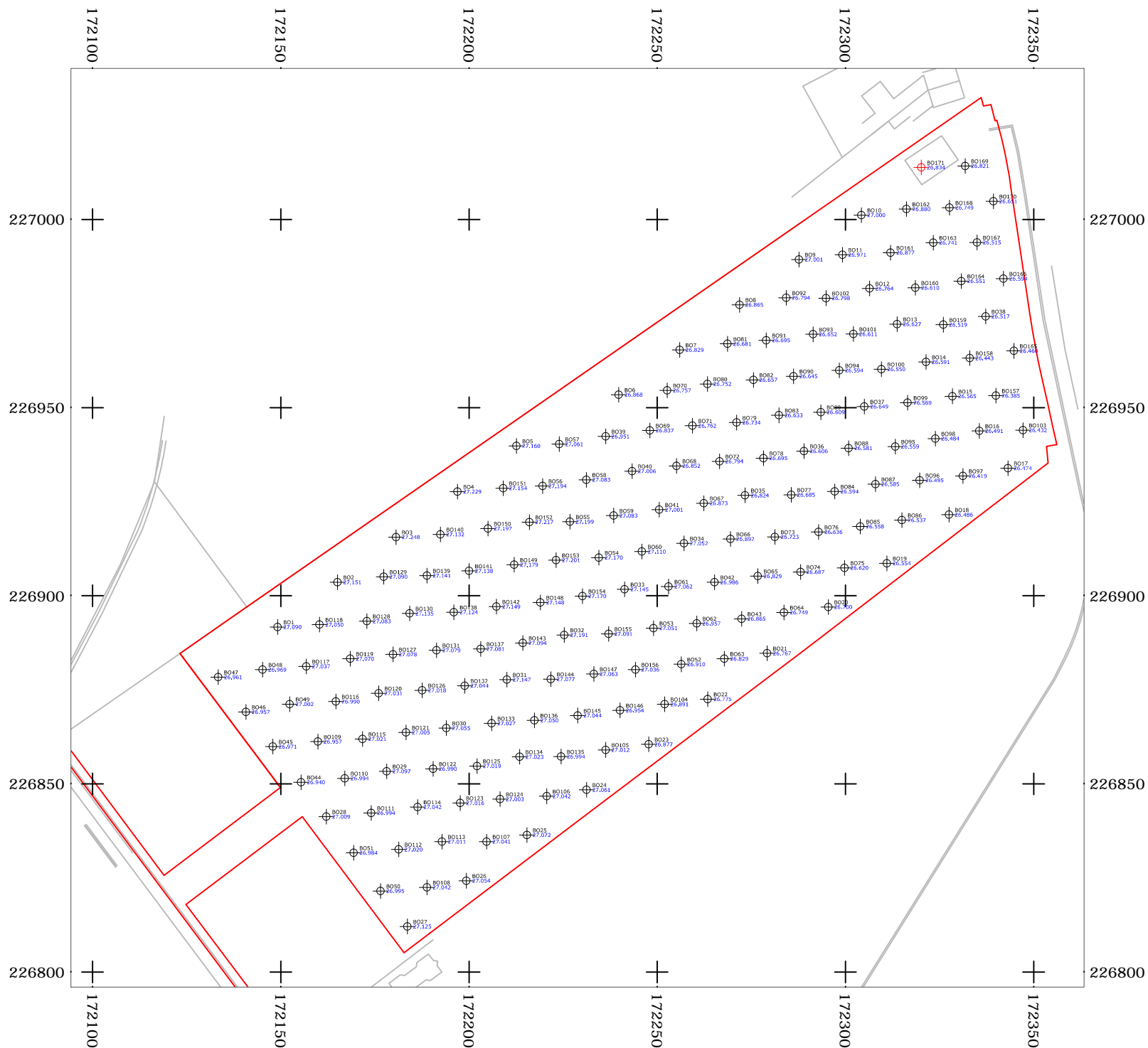
| Vondst nr. | Locatie | | | | | Inzamelingswijze | Aardewerk | | |
|---------------|---------|------|-------|------|-----|------------------|-----------|---------------|--------|
| | Werkput | Vlak | Spoor | Laag | Vak | | Vaatwerk | Bouwmateriaal | Andere |
| VBO1 | Bo69 | | | Ap2 | | Boring | 1 | | |
| VBO2 | | | | | | Boring | 2 | | |

9.7 Databank boorgegevens

Uitgetypte boorformulieren

9.8 CD-rom









Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Sint-Lenaarts - Kapelakker

Plan 1 Situering boringen

LEGENDE

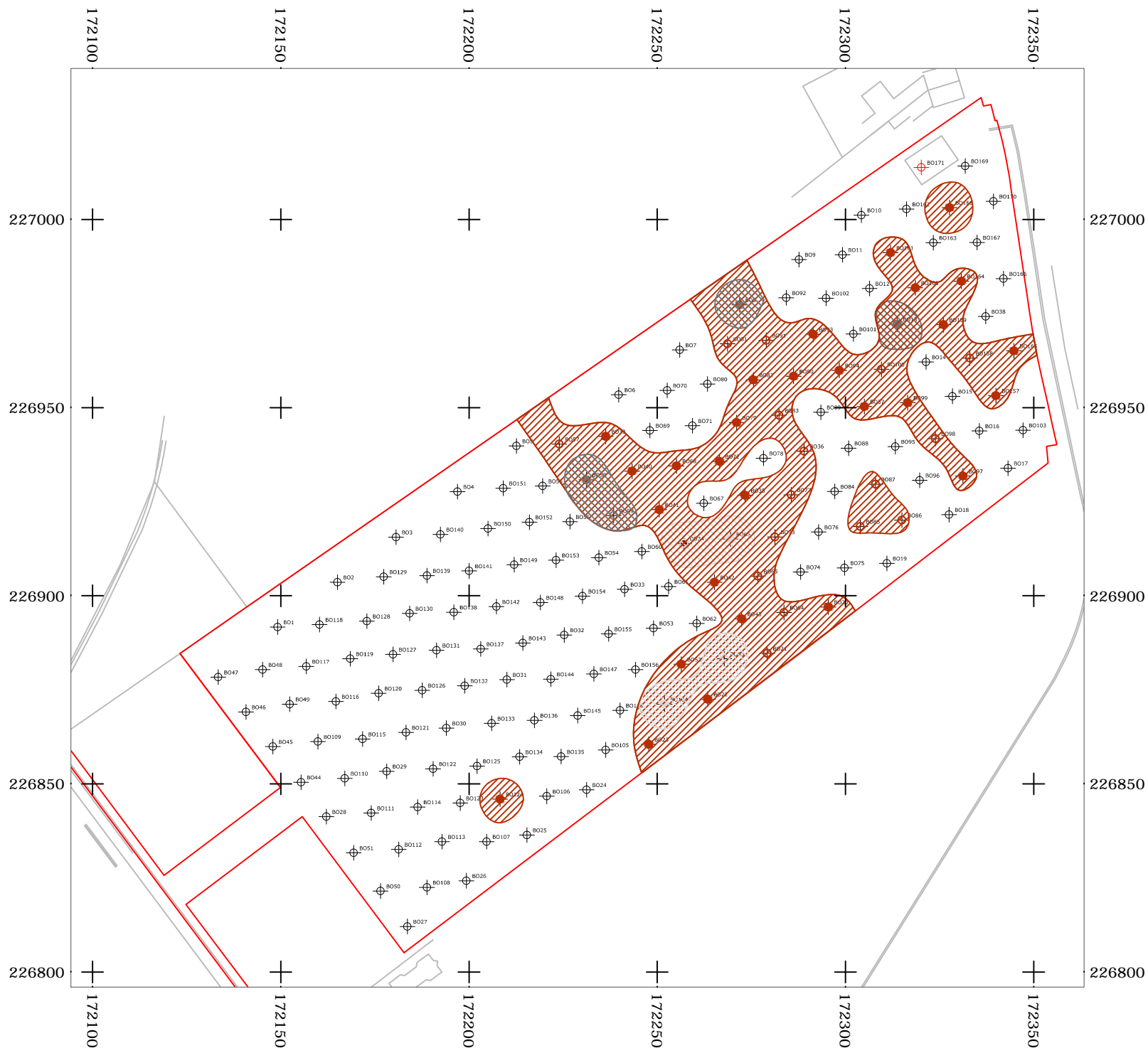
-  Boring
-  Boring (niet uitgevoerd)
- BO170
26.551** Boornr en hoogte (m TAW)
-  Ahb
-  Ahb (verstoord)
-  EB
-  EB (verstoord)
-  Bs of Bf
-  Bs (verstoord)

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Sint-Lenaarts - Kapelakker

Plan 2 Samengesteld plan

LEGENDE

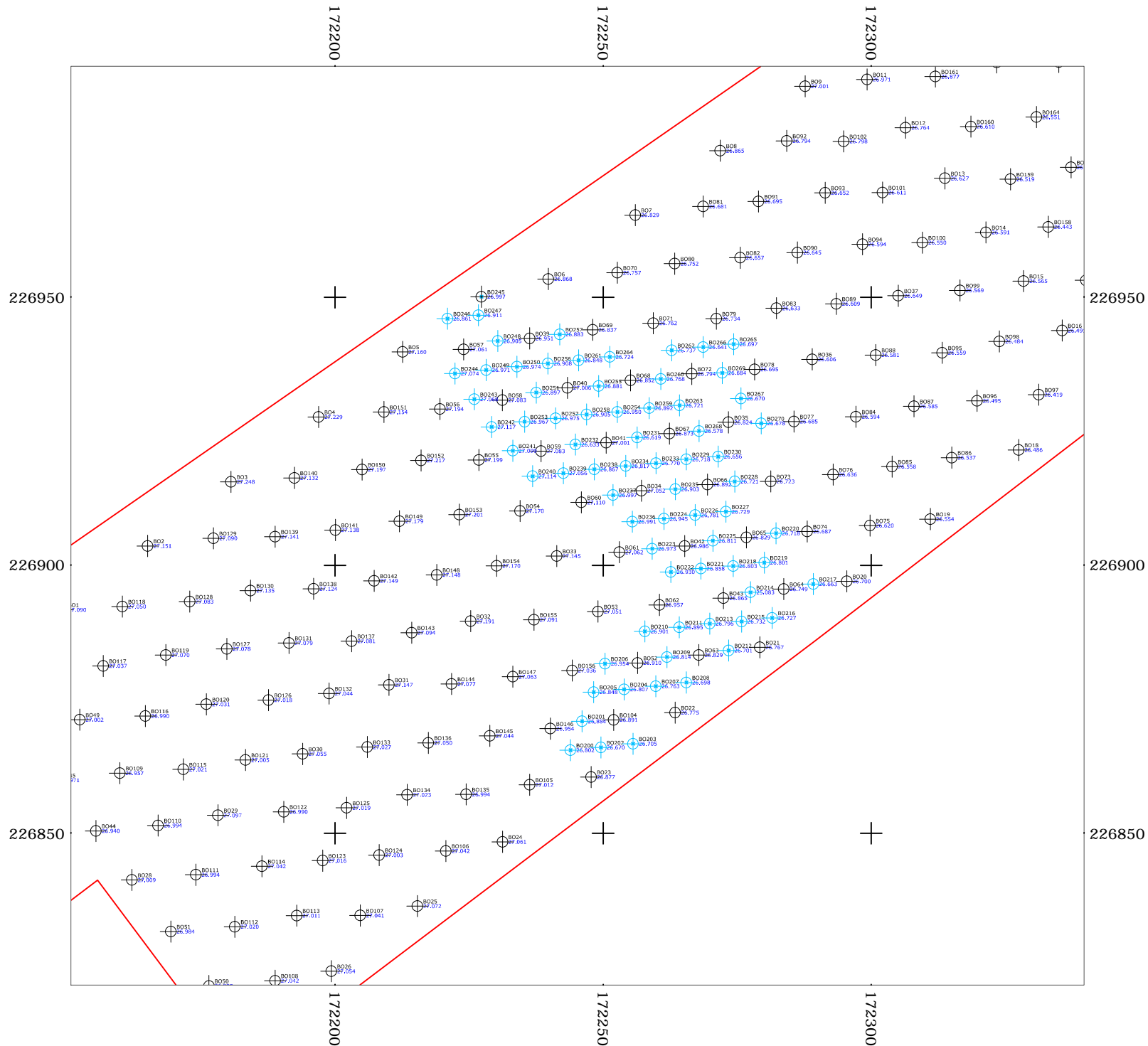
- Boring
- Boring (niet uitgevoerd)
- Boornr en hoogte (m TAW)
- Ahb
- Ahb (verstoord)
- EB
- EB (verstoord)
- Bs of Bf
- Bs (verstoord)

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Sint-Lenaarts - Kapelakker

Plan 3 Waarderend booronderzoek

LEGENDE

 Boring

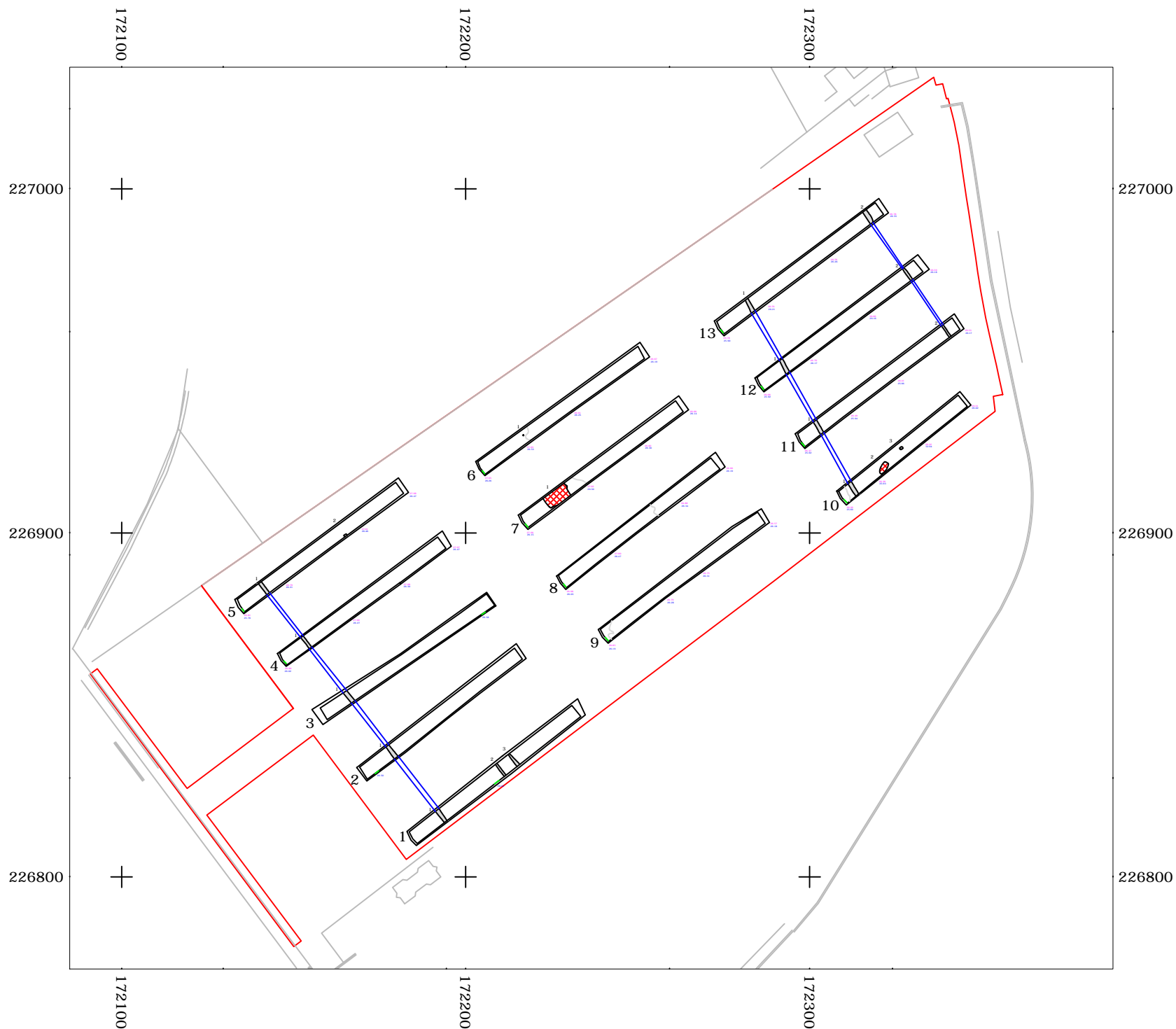
BO170 26.651 Boornr en hoogte (m TAW)

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Sint-Lenaarts - Kapelakker

Plan 4 Situering proefsleuven

Werkputten



Structuur



Hoogte spoor in m TAW

26.47

Hoogte maaiveld in m TAW

27.08

Verstoring



Onbepaald



Natuurlijk (podzol)



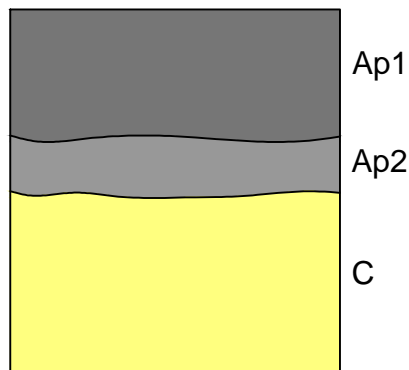
Coördinaten in Lambert 72



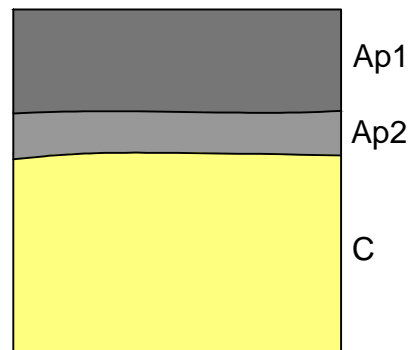
Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba

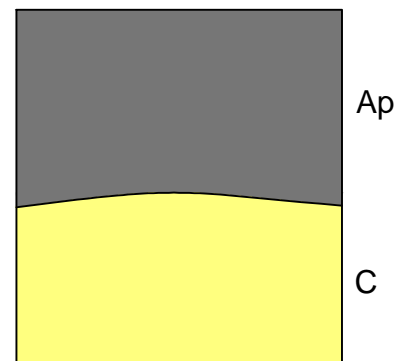
WP1 PR1



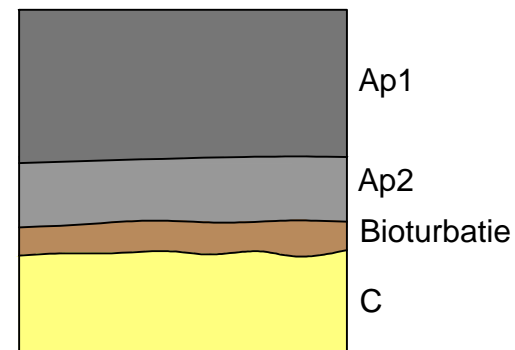
WP2 PR1



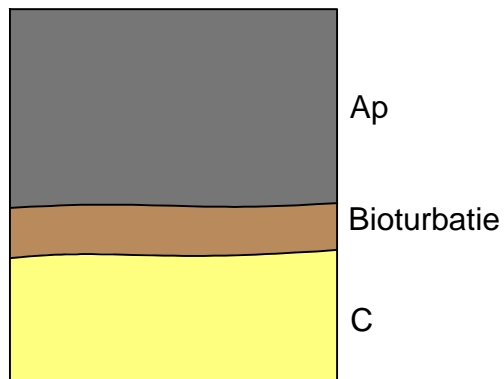
WP3 PR1



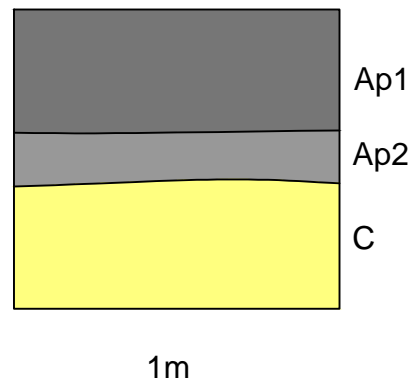
WP4 PR1



WP5 PR1

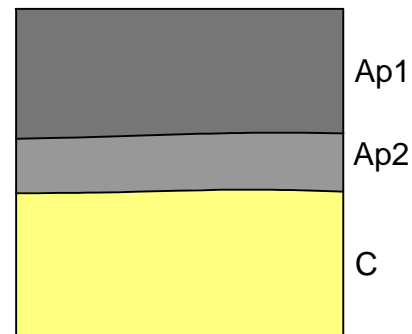


WP6 PR1

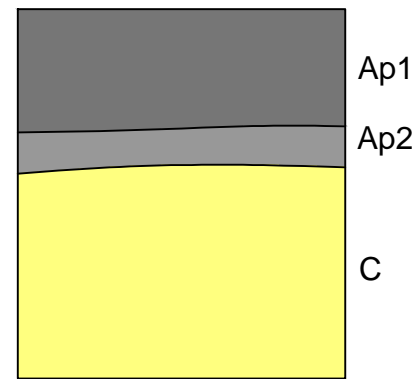


1m

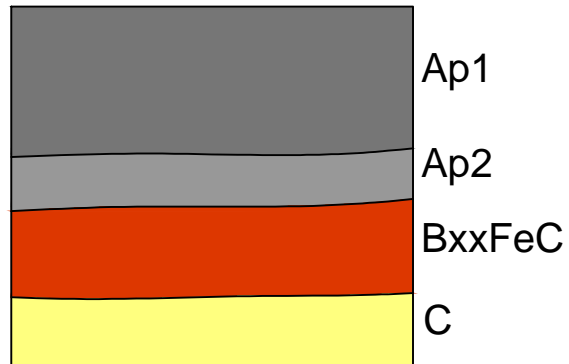
WP7 PR1



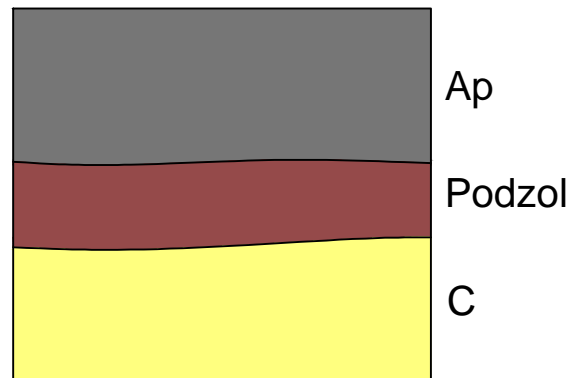
WP8 PR1



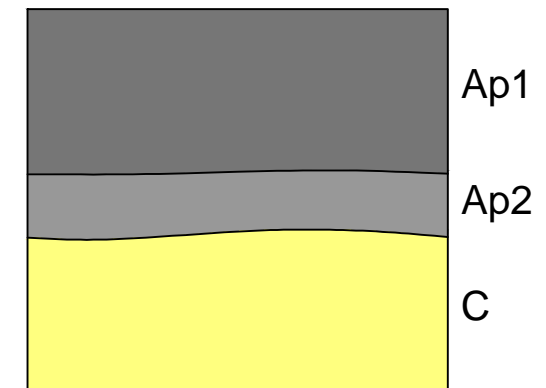
WP9 PR1



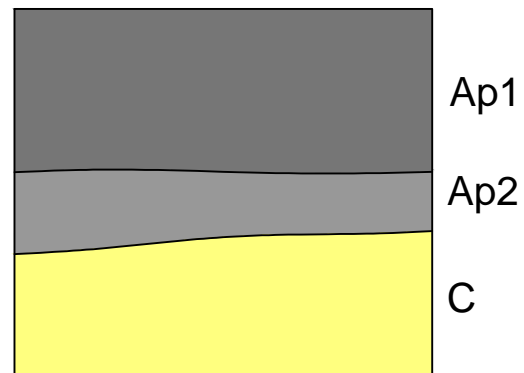
WP10 PR1



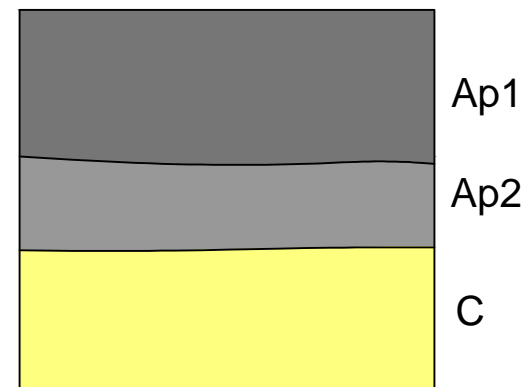
WP11 PR1



WP12 PR1



WP13 PR1



1m

Verkennd booronderzoek Sint-Lenaarts - Kapelakker

Verspringend driehoeksgrid van 10 x 12 m

Edelmanboor diam. 12 cm

Alle boringen werden droog beschreven

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | Ap1 | | Vrij recent diep geploegd | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | GE | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | 1C | DEZ | | 60 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | BSE | |
| | 2Cg | DEZ | | 90 | 110 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 2 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | 1Cxx | DEZ | | 50 | 90 | Z MF S2 | D GE | GR BR | | | | |
| | 2Cg | DEZ | | 90 | 110 | Z MG S1 | D GE | OR | | | | |
| 3 | Ap1 | | | 0 | 35 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 35 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | 1Cxx | DEZ | | 50 | 65 | Z MG S1 | D GE | | | | | |
| | 2Cg Fec | DEZ | | 65 | 100 | Z MG S1 | GE | OR | | | | |
| 4 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | 1Cxx | DEZ | | 40 | 50 | Z MF S1 | GE | D GR BR | | | | |
| | 2C | DEZ | | 50 | 90 | Z MG S1 | GE | | | | | |
| 5 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MF S2 | D BR | D GE | | | BSE | |
| | C | DEZ | | 45 | 90 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 6 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Ap3 | | | 50 | 70 | Z MF S2 | D BR | L BR | | | BGE | |
| | 1C | DEZ | | 70 | 90 | Z ZF S3 | GE WI | | | | | |
| | 2Cg | DEZ | | 90 | 100 | Z MG S1 | WI | OR | | | | |
| | 3Cg | DEZ | | 100 | 110 | K S3 | L GR | OR | STV | | | |
| 7 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Ap3 | | | 50 | 60 | Z ZF S3 | D BR | D GE | | | BGE | |
| | A/Cxx | | | 60 | 75 | Z UF S4 | GE BR | D BR | | | BGE | |
| | 1C | | | 75 | 90 | Z ZF S4 | LI GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 90 | 100 | K S3 | LI GR | OR | | | | |
| 8 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | GE GR | | | | |
| | Ahb | | | 50 | 60 | Z MF S3 A2 | D BR ZW | | | | | |
| | ACxx | | | 60 | 70 | Z MF S3 | D BR | D GE | | | BGE | |
| | 1C | | | 70 | 80 | Z ZF S4 | D GE | | | | | |
| | 2Cg | | | 80 | 90 | Z ZF S4 | L GR | OR | | | BSE | |
| | 3Cg | | | 90 | 100 | K S3 | L GR | OR | | | | |
| 9 | Ap1 | | | 0 | 35 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 35 | 50 | Z MG S2 | D BR | GE | | | BSE | |
| | Cg | DEZ | | 50 | 90 | Z MG S1 | GE | OR | | | | |
| 10 | Ap | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | 1Cg Fec | | | 30 | 40 | Z MG S2 | D GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 40 | 80 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| 11 | Ap | | | 0 | 35 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/Cxx | | | 35 | 60 | Z MG S2 | GE | D GR BR, OR | | | BSE | |
| | 1C | | | 60 | 70 | Z MG S2 | L GE GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 90 | Z MG S2 | GE GR | OR | | | | |
| 12 | Ap1 | | WF pijpensteel | 0 | 30 | Z MG S2 H3 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MG S2 | D BR | GE | | | | |
| | 1C | | | 60 | 80 | Z MG S2 | D GE | BR | | | | |
| | 2Cg | | | 80 | 90 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| 13 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MG S2 | D BR | L GE | | | | |
| | Ahb | | | 60 | 70 | Z MG S3 | ZW | | | | | |
| | A/Cxx | | | 70 | 80 | Z MG S2 | BR | ZW | | | | |
| | Cg | | | 80 | 100 | Z ZF S3 | GR GE | OR | | | | |
| 14 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | A/Cxx | | | 45 | 60 | Z MG S2 | BR | GE, D BR | | | | |
| | 1C | DEZ | | 60 | 80 | Z MF S3 | GE WI | | | | | |
| | 2C | DEZ | | 80 | 90 | Z MG S1 | WI | | | | | |
| 15 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | AC | | | 40 | 55 | Z MF S2 | BR RO | | | | | |
| | 1C | | | 55 | 70 | Z MF S3 | D GE | | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 90 | Z MF S3 | GR GE | OR | | | | |
| 16 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | AC | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MG S1 | D GE | GE WI | | | | |
| 17 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/Cxx | | | 40 | 50 | Z MG S2 | D BR | D GR BR | | | | |
| | 1Cg | | | 50 | 70 | Z MG S3 | WI GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 80 | K S3 | WI GR | OR | | | | |
| 18 | Ap | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | A/Cxx | | | 30 | 45 | Z MG S2 | BR | WI GE | | | BGE | |
| | 1C | | | 45 | 60 | Z MG S2 | GE | | | | BGE | |
| | 2Cg | DEZ | | 60 | 90 | Z MF S3 | GE WI | OR | | | | |
| 19 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | A/Cxx | | | 40 | 60 | Z MF S3 | BR GE | D GR BR | | | | |
| | 1C | | | 60 | 70 | Z ZF K | GE GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 90 | K S3 | GR WI | OR | | | | |
| 20 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MG S2 | D BR | WI | | | BSE | |
| | Ahb | | | 45 | 65 | Z MF S2 | D GR | | | | | |
| | Bs | | | 65 | 80 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | BC | | | 80 | 95 | Z ZF S4 | L BR | | | | BGE | |
| | C | | | 95 | 120 | Z MF S3 | GE GR | | | | | |
| 21 | Ap | | | 0 | 45 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | Ahbxx | | | 45 | 65 | Z MG S2 | D GR | D GR BR | | | BSE | |
| | Bsxx | | | 65 | 100 | Z MF S3 | D RO BR | D GR BR | | | | |
| | Cg | | | 100 | 130 | K S3 | L GR GE | OR | | | | |
| 22 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | L GR | | | BSE | |
| | Ahbxx | | | 50 | 65 | Z MF S4 | ZW | | | | | |
| | Bhxx | | | 65 | 80 | Z MF S4 | D BR | ZW | | | | |
| | Bs | | | 80 | 100 | Z MF S4 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 100 | 130 | Z MF S2 G1 | D GE | | | | | |
| 23 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MF S4 | BR | LBR | | | | |
| | Ahb | | | 60 | 85 | Z MF S4 | D GR | L GE | | | | |
| | Bsxx | | | 85 | 95 | Z MF S3 | D RO BR | D GR, L GR | | | | |
| | Bs | | | 95 | 105 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | BC | | | 105 | 120 | Z MF S2 | GE BR | | | | | |
| | C | | | 120 | 150 | Z MF S3 | GR GE | | | | | |
| 24 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | L GR | | | | |
| | A/C | | | 30 | 40 | Z MF S2 | BR GR | GR GE | | | | |
| | Cg Fec | | | 40 | 80 | Z MF S1 | OR | LI GE | | | | |
| 25 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D GE | D GR BR | | | | |
| | Cg | | | 50 | 90 | Z MF S1 | GE | OR | | | | |
| 26 | Ap | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | A/C | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D GE | D GR BR | | | | |
| | C Fec | | | 50 | 90 | Z MF S1 | GE | OR | | | | |
| 27 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | AC | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 90 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 28 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 90 | Z MF S2 | D GE | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 29 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ah | | Baksteen | 40 | 80 | Z MF S2 | BR GR | | | | | |
| | Ab | | | 80 | 100 | Z MF S2 | D BR | GR BR | | | | |
| | A/C | | | 100 | 120 | Z MF S2 | GE | GR BR, OR | | | | |
| | Cg | | | 120 | 170 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 30 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | GR BR | | | | | |
| | Aa1 | | | 30 | 60 | Z MF S2 | BR GR | | | | | |
| | Aa2 | | | 60 | 100 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | A/C | | | 100 | 110 | Z MF S2 | BR GR | | | | | |
| | C | | | 110 | 120 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 31 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | BR GR | L GR | | | | |
| | A/C | | | 50 | 65 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | C | | | 65 | 90 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 32 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 40 | 50 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 33 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | AC | | | 30 | 40 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 34 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | AEbxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D GR | L GR | | | | |
| | Ebxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | BR GR | D GR | | | | |
| | Bf | | | 60 | 80 | Z MF S2 | D BR RO | | | | | |
| | BC | | | 80 | 95 | Z MF S2 | L GE BR | | | | | |
| | 1Cg | | | 95 | 115 | Z MF S2-3 | L GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 115 | 130 | KZ 1 | L GR | OR | | | | |
| 35 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | BSE | |
| | Bs | | | 60 | 70 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | BC | | | 70 | 90 | Z MF S2 | RO BR | L GR | | | | |
| | Cg | | | 90 | 120 | K S3 | L GR | OR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 36 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D BR GR | RO BR, ZW, L GE | | | | |
| | Bsxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR RO | ZW | | | | |
| | C1 | | | 60 | 90 | Z ZF S4 | L GE | | | | | |
| | C2 | | | 90 | 100 | Z MF S2 G1 | L GR | | | | | |
| 37 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 50 | 70 | Z MF S2 | D BR RO | | | | | |
| | BC | | | 70 | 80 | Z ZF S3 | BR GE | | | | BSE | |
| | C1 | | | 80 | 90 | Z ZF S2 | GE GR | | | | | |
| | C2 | | | 90 | 120 | Z MF S1 | WI GE | | | | | |
| 38 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | D BR RO | | | BSE | |
| | 1C | | | 50 | 70 | Z MF S3 | L GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 90 | Z MF S3 | L GR | OR | | | | |
| 39 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MG S1 | D BR | GR GE | | | BSE | |
| | Bs | | | 50 | 70 | Z ZF S3 | BR RO | | | | BGE | |
| | C | | | 70 | 90 | Z ZF S3 | GE WI | | | | | |
| | Cg | | | 90 | 100 | Z MG S2 | GE WI | OR | | | | |
| 40 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MG S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Apb | | | 50 | 70 | Z MF S3 | ZW | D BR RO | | | | |
| | Bs | | | 70 | 90 | Z MF S3 | D BR | | | | | |
| | Cg | | | 90 | 130 | Z ZF S3 | L GE GR | OR | | | | |
| 41 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ab | | | 50 | 55 | Z MF S2 | ZW | | | | | |
| | E | | | 55 | 60 | Z MF S2 | L GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 60 | 70 | Z MF S2 | D BR ZW | | | | | |
| | BC | | | 70 | 80 | Z MF S3 | BR GE | | | | | |
| | Cg | | | 80 | 120 | Z ZF S3 | L GR | OR | | | | |
| 42 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 55 | Z MF S2 | D GR BR | L GR | | | | |
| | Bs | | | 55 | 70 | Z MF S2 | D BR RO | | | | | |
| | Cg | | | 70 | 100 | Z MF S1 | GE | OR | | | | |
| 43 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | L GR | | | | |
| | AE | | | 40 | 60 | Z MF S2 | ZW | L BR GR | | | | |
| | Bs | | | 60 | 75 | Z MF S2 | D BR RO | | | | | |
| | C | | | 75 | 110 | Z ZF S3 | GE WI | | | | | |
| 44 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D BR GR | | | | | |
| | C | DEZ | | 50 | 80 | Z MG S2 | GE | | | | | |
| 45 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MG S2 | D BR | GE | | | | |
| | Cg | DEZ | | 50 | 80 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| 47 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | 1C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| | 2Cg | | | 80 | 90 | Z MF S2 | L GR | OR | | | | |
| 48 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Cxx | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | BR | | | | |
| 49 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | A/C | | | 40 | 60 | Z MF S2 | BR GR | D BR, GE | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z ZF S2 | GE | | | | | |
| 50 | Ap | | | 0 | 35 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 35 | 50 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 51 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | A/C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | G | BR GR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | Cg | | | 70 | 100 | Z MF S1 | L GE | OR | | | | |
| 52 | Ap1 | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 45 | 70 | Z MF S2 | BR GR | L GR, D GR BR | | | | |
| | AB | | | 70 | 80 | Z MF S3 | D BR | | | | BSE | |
| | Bs | | | 80 | 90 | Z MF S2 | BR RO | | | | BGE | |
| | C | | | 90 | 120 | Z MF S2 G1 | L GR | | | | | |
| 53 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 54 | Ap | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 45 | 70 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Cg | | | 70 | 80 | Z MF S1 | GE WI | OR | | | | |
| 55 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 70 | Z MF S2 | BR | GE | | | | |
| | Ap3 | | | 70 | 90 | Z MF S1 | GE | | | | | |
| | C1xx Fec | | | 90 | 110 | Z MF S2 | D GE | BR | | | | |
| | C2 | | | 110 | 120 | Z MF S1 | L GR | | | | | |
| 56 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MF S2 | L BR | | | | | |
| | Ap3 | | | 80 | 110 | Z MF S2 | D BR GR | | | | BSE | |
| | Cc | | | 110 | 140 | Z MF S2 | GE | OR | | | Top geroerd (bewerk ing) | |
| | Cg | | | 140 | 150 | Z MG S1 | WI | OR | | | | |
| 57 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Ap2 | | | 40 | 75 | Z MF S2 | D BR | GR GE | | | BSE | |
| | Bsxx | | | 75 | 85 | Z MF S2 | D BR RO | D BR | | | | |
| | Cg | DEZ | | 85 | 120 | Z ZF S3 | GE | OR | | | | |
| 58 | Ap | | | 0 | 55 | Z MF S2 | D GR BR | GR | | | | |
| | Ahb | | | 55 | 80 | Z ZF S4 H3 | ZW | | | | | |
| | AC | | | 80 | 100 | Z ZF S4 | D BR | | | | | |
| | 1Cg | | | 100 | 120 | Z ZF S3 | GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 120 | 130 | K S4 | L GE | OR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 59 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 H2 | D BR | | | | BSE | |
| | Ap2 | | | 30 | 80 | Z MG S2 | D BR | GE, ZW | | | | Brok- ken Ahb (ZW) |
| | Cg | | | 80 | 110 | Z ZF S3 | L GE | OR | | | | |
| 60 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Cxx | | | 40 | 80 | Z MG S1 | GE | OR, D BR | | | BSE | |
| | Cc | | | 80 | 90 | Z ZG S1 | OR | GE | | | | |
| 61 | Ap | | | 0 | 35 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE geroerd | |
| | C | DEZ | | 35 | 70 | Z MG S1 | L GE | | | | | |
| 62 | Ap | | | 0 | 35 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 35 | 70 | Z MG S1 | GE | | | | | |
| | Cg | | | 70 | 80 | Z MG S1 | GE | OR | | | | |
| 63 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 90 | Z MG S2 | D BR | ZW | | | BSE | Brok- ken AEb |
| | BC | | | 90 | 100 | Z MF S3 | BR GE | | | | BSE | |
| | C | | | 100 | 130 | Z ZF S3 | L GE | | | | | |
| 64 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 70 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | Bs/Cxx Fec | | | 70 | 85 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 85 | 120 | Z MF S2 | WI GE | | | | | |
| 65 | Ap | | | 0 | 70 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs/Cxx | | | 70 | 80 | Z MF S2 | RO BR | GE | | | | |
| | Cg | | | 80 | 110 | Z MF S3 K1 | WI | OR | | | | |
| 66 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | AEb | | | 40 | 55 | Z MF S2 | D GR | L GR | | | BSE | |
| | Bw | | | 55 | 85 | Z MF S3 | D BR | | | | | |
| | Cxx | | | 85 | 90 | Z MF S3 | GE | D BR | | | | |
| | 1Cg | | | 90 | 100 | Z MF S3 | GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 100 | 120 | K S3 | WI | OR | | Zand- laagjes | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 67 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 90 | Z MF S3 | D BR | | | | BSE | |
| | 1Cg | | | 90 | 100 | Z ZF K2 | GE GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 100 | 120 | K S4 | GE GR | OR, ZW | | | | |
| 68 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D BR GE | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 65 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | Bs | | | 65 | 70 | Z MG S1 | BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 100 | Z MG S1 | D GE | | | | | |
| 69 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | WF steengoed | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ab | | | 60 | 70 | Z MF S3 | D BR | D GE | | | | |
| | AC | | | 70 | 80 | Z MF S3 | BR | GE | | | | |
| | 1C | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE GR | | | | | |
| | 1Cg | | | 90 | 120 | K S3 | GE GR | OR | | | | |
| 70 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MG S2 | D BR | L GE | | | | |
| | C | | | 50 | 90 | Z MF S3 | L GE | | | | | |
| 71 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 70 | Z MG S2 | D BR | GE | | | BSE | |
| | 1C | DEZ | | 70 | 90 | Z MG S2 | GE | | | | | |
| | 1Cg | | | 90 | 100 | K S4 | GR | | | | | |
| 72 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 70 | Z MG S2 | D BR | | | | BSE | |
| | BsC | | | 70 | 80 | Z MF S3 | RO BR | | | | BGE | |
| | 1C | | | 80 | 90 | Z MF S3 | GR WI | | | | BSE | |
| | 2Cg | | | 90 | 110 | K S4 | L GR | OR | | | | |
| 73 | Ap | | | 0 | 60 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs/C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | BR RO | GE | | Met resten AE | | |
| | 1C | DEZ | | 70 | 90 | Z MF S3 | L GE | | | | | |
| | 2Cg | NIV | | 90 | 100 | K S4 | L GR | OR | | | | |
| 74 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | BC | | | 60 | 70 | Z MG S1 | BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 100 | Z MG S1 | GE | | | | | |
| 75 | Ap | | | 0 | 60 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | A/C | | | 60 | 70 | Z ZF S4 | L GR | BR | | | | |
| | Cxx | | | 70 | 90 | Z ZF S4 | D BR | L GR | | | | |
| | Cg | | | 90 | 100 | K S3 | L GR | OR | | | | |
| 76 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 70 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | 1C | | | 70 | 90 | Z ZF S2 | GE GR | | | inspoe- lingen | | |
| | 2Cg | | | 90 | 100 | K S4 | GE GR | OR | | | | |
| 77 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MG S2 | D BR | GR | | | | |
| | Bs/BC | | | 60 | 70 | Z MF S3 | BR GR | OR, GR | | | | |
| | BC | | | 70 | 80 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| | C | | | 80 | 110 | Z MG S1 G1 | GE GR | BR | | | | |
| 78 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MG S2 | D BR | D BR ZW | | | | Oude resten A |
| | BC | | | 50 | 70 | Z MF S2 | BR | | | | BGE | |
| | 1C | | | 70 | 100 | Z MG S2 | GR GE | | | KL | | |
| | 2Cg | NIV | | 100 | 110 | K S4 | L GR | OR | | | | |
| 79 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | AE | | | 50 | 60 | Z MF S3 | D BR ZW | | | | | |
| | Bs | | | 60 | 70 | Z MG S2 | BR | | | | | |
| | BC | | | 70 | 85 | Z MF S2 | GE | WI, BR | | | | |
| | 1C | | | 85 | 100 | Z MF S2 | GE GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 100 | 120 | K S3 | L GR | OR | | | | |
| 80 | Ap | | | 0 | 60 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | Ondera an resten AE en |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | | BC |
| | BC | | | 60 | 65 | Z MF S2 | BR GE | WI | | | | |
| | Cg | | | 65 | 120 | Z MG G1 | L GR | OR | | KL | | |
| 81 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | RO BR | | | BSE | |
| | BC | | | 50 | 55 | Z MF S2 | BR RO | | | | BGE | Basis brokken Bs |
| | 1Cg | | | 55 | 70 | Z MF S3 | GR GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 80 | K S4 | L GR | OR | | | | |
| 82 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Bs | | | 50 | 75 | Z MG S2 | BR RO | | | | BGE | |
| | 1C | | | 75 | 80 | Z MG S1 | L GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 80 | 100 | K S3 | L GR | OR | | | | |
| 83 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | BR RO | | | BSE | Basis brokken Bs |
| | 1C | DEZ | | 50 | 80 | Z MF S3 | L GE | | | | BSE | |
| | 2Cg | | | 80 | 100 | K S3 | L GR | OR | STU | homogeen | | |
| 84 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/Cxx | | | 50 | 60 | Z MF S3 | GR | D BR | | | | |
| | 1C | DEZ | | 60 | 75 | Z MF S3 | GE GR | | | | | |
| | 2C | NIV | | 75 | 90 | K S3 | L GR | OR | STU | | | |
| 85 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/Bs | | | 50 | 70 | Z MF S3 | D BR RO | D GR BR | | | BGE | |
| | 1C | DEZ | | 70 | 90 | Z ZFS3 - Z MF S2 | L GE | | | | BSE | |
| | 2Cg | NIV | | 90 | 100 | K S3 | L GR | OR | ZST | Homogeen | | |
| 86 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Ap/Bs | | | 50 | 70 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Cg | | geploegd | 70 | 100 | K S3 | L GR | OR | | | | |
| 87 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | | | | | Bs onderaan |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Bsxx | | | 60 | 75 | Z MF S3 | RO BR | GR | | | | |
| | 1C | | | 75 | 80 | Z MF S2 | L GE | | | | | |
| | 2Cg | | | 80 | 110 | K S4 | L GR | OR | | | | ZL |
| 88 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 50 | 65 | Z MF S3 | D BR | GE | | | | |
| | 1Cg | | | 65 | 100 | Z ZF S3 | L GR | OR | | | | Top humus inspoeling |
| | 2Cg | | | 100 | 110 | K S3 | D GR | OR | | | | |
| 89 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L BR | | | BSE | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S2 | GE WI | | | | | |
| 90 | Ap1 | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | L GR | | | | |
| | Ap2 | | | 50 | 70 | Z ZF S3 | GE | D BR | | | | Aexx en Bs in de basis |
| | Cg | | | 70 | 100 | K S3 | L GR | OR | | | | |
| 91 | Ap | | | 0 | 55 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bsxx | | | 55 | 65 | Z MG S2 | D BR | D GR BR | | | | |
| | BC | | | 65 | 75 | Z MF S3 | GE BR | | | | | |
| | 1C | | | 75 | 80 | Z MF S3 | L GR | | | | | |
| | 2Cg | | | 80 | 110 | K S4 | L GR | OR | | | | |
| 92 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 50 | 60 | Z MG S2 | GE | D BR | | | | |
| | Cgc | | | 60 | 80 | Z MG S1 | GE | OR | | | | |
| 93 | Ap | | | 0 | 60 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Bs | | | 60 | 65 | Z MG S2 | D BR RO | | | | | |
| | Cg | | | 65 | 100 | Z MG S2 | WI GE | OR | | | | |
| 94 | Ap | | | 0 | 60 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | Geroerde basis |
| | Bs | | | 60 | 65 | Z MG S2 | D BR | | | | BGE | |
| | BC | | | 65 | 75 | Z MG S2 | BR GE | | | | BGE | |
| | C | | | 75 | 100 | Z MG-ZG S1 | L GR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 95 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | L GR | | | | |
| | A/Cxx | | | 50 | 60 | Z MF S3 | GE | D GR BR | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MG S2 | WI GE | | | | | |
| 96 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | Cxx | | | 40 | 60 | Z MG S1 | GE | D BR | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S3 | WI GE | | | | | |
| 97 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bs | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | BC | | | 40 | 45 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | 1Cg | | | 45 | 70 | Z MF S1 | WI GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 70 | 80 | Z ZF S3 | WI | OR | | | | |
| 98 | Ap | | | 0 | 30 | Z ZF S3 | D GR BR | | | | | |
| | Bsxx | | | 30 | 50 | Z ZF S3 | RO BR | D BR | | | BSE | |
| | C | | | 50 | 80 | Z ZF S2 | L GR | | | | | |
| 99 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bs | | | 40 | 50 | Z MF S2 | BR | GR | | | Geroerd | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 100 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bsxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | BR | D BR | | | | |
| | BC | | | 60 | 75 | Z MF S2 | GE BR | GE | | | | |
| | C | | | 75 | 110 | Z ZF S2 | L GE | | | | | |
| 101 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S3 | D BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S2 | L GR | | | | | |
| 102 | Ap1 | | | 0 | 35 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 35 | 50 | Z MF S2 | D BR | L BR | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | BR GE | | | | | |
| 103 | Ap | | | 0 | 35 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | DEZ | | 35 | 70 | Z MG S2 | L GR | | | | | |
| | Cg | DEZ | | 70 | 80 | Z MG S2 | L GE | OR | | | | |
| 104 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MG S2 | BR GR | WI | | | BSE | |
| | Ab | | | 60 | 70 | Z MF S3 | ZW | | | | BSE | |
| | EB | | | 70 | 90 | Z MF S3 | BR GR | | | | BSE | |
| | 1Cc | | | 90 | 115 | Z MG S3 | D OR | | | | | |
| | 2C | | | 115 | 130 | K S4 | L GR | | | | | |
| 105 | Ap | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/Cxx | | | 30 | 40 | Z MF S2 | GE | D GR BR | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z ZG S1 | OR | | | | | |
| 106 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MG S2 | BR GR | WI | | | | |
| | C | | | 45 | 60 | Z MG S1 | C | | | | | |
| 107 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 70 | Z MG S2 | BR GR | WI | | | | |
| | Cg | | | 70 | 100 | Z MG S2 | D GE | OR | | | | |
| 108 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MG S2 | BR GR | WI | | | | |
| | A/Cxx | | | 40 | 50 | Z MF S3 | GE | BR GR | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 109 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MG S2 | D BR | L GR | | | | |
| | A/C | | | 50 | 60 | Z MG S2 | BR | D BR, GE | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S2 | GE | WI | | | | |
| 110 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MG S2 | D BR | L GR | | | | |
| | A/C | | | 80 | 100 | Z MG S2 | BR | D BR, GE | | | | |
| | Cg | | | 100 | 130 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| 111 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MG S2 | BR | D BR GR | | | | |
| | A/C | | | 80 | 100 | Z MG S2 | D BR | GE | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | Cg | | | 100 | 130 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| 112 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MG S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Cxx | | | 60 | 90 | Z MF S2 | D GE | BR | | | | |
| 113 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 60 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Ap3 | | | 60 | 80 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | 1C Fec | | | 80 | 100 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | 2C Fec | | | 100 | 130 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 114 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | 1C Fec | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| | 2Cg | | | 90 | 120 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 115 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | C Fec | | | 80 | 110 | Z MF S2 | GE OR | | | | | |
| 116 | Ap1 | | | 0 | 35 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 35 | 55 | Z MF S2 | D BR | L BR | | | | |
| | Cg | | | 55 | 90 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 117 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR, GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | WI | | | | |
| 118 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 119 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | WI | | | | |
| 120 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 65 | Z MF S2 | BR | D BR | | | | |
| | Cxx | | | 65 | 100 | Z MF S2 | GE | D BR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 121 | Ap1 | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 50 | 90 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | Cxx | | | 90 | 120 | Z MG S2 | GE | WI, BR | | | | |
| 122 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MG S2 | D BR | L BR | | | | |
| | Ap3 | | | 80 | 120 | Z MF S3 | D BR | | | | | |
| | Cg | | | 120 | 150 | K S4 | L GR | OR | | | | |
| 123 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MG S2 | D BR | L BR | | | | |
| | Cg | | | 80 | 110 | K S3 | GE | OR | | | | |
| 124 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 90 | Z MF S2 | D BR | D GR BR | | | | Resten Bs aan basis |
| | Cg | | | 90 | 120 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 125 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MG S2 | D BR | L BR | | | | |
| | Cg | | | 80 | 110 | K S3 | GE | OR | | | | |
| 126 | Ap1 | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 50 | 90 | Z MG S2 | D BR | | | | | |
| | Cg | | | 90 | 120 | Z MG S2 | GE | OR | | | | |
| 127 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L BR | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 128 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MG S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MG S2 | D GE | | | | | |
| 129 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | BSE | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 130 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L BR, | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | GE | | | | |
| | Cxx | | | 60 | 70 | Z MF S2 | BR | D GR BR, GE | | | | |
| | C | | | 70 | 90 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 131 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 132 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Cxx Fec | | | 60 | 90 | Z MF S2 | D GE | D BR | | | | |
| 133 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 80 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 110 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 134 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Cg Fec | | | 60 | 90 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 135 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | BSE | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MG S2 | GE | | | | | |
| 136 | Ap | | | 0 | 50 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MG S2 | GE | | | | | |
| 137 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | BR GR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 138 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | BR GR | BR | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 139 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | BR GR | L GR, GE | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S2 | L GE | | | | | |
| 140 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | BR GR | L GR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 141 | Ap | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 40 | 50 | Z MG S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 142 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 143 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 144 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 145 | Ap | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 45 | 80 | Z MF S1 | GE | | | | | |
| 146 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 147 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 148 | Ap | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 45 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 149 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | L GE | | | | | |
| 150 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 151 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MG S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 55 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | C | | | 55 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 152 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | AC | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 153 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S2 | GE | WI | | | | |
| 154 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D GE | WI | | | | |
| 155 | Ap | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 45 | 80 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 156 | Ap | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C Fec | | | 45 | 80 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 157 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 30 | 40 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S2 | D GE | | | | | |
| 158 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bsxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 159 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 90 | Z MF S3 | GE | | | | | |
| 160 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | Cg | | | 60 | 90 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 161 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bsxx | | | 50 | 70 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | Bs | | | 70 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | Cg | | | 80 | 110 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 162 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap3 | | | 40 | 80 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |
| | Cg | | | 80 | 110 | Z ZF S3 | GE WI | OR | | | | |
| 163 | Ap1 | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 50 | 100 | Z MF S2 | BR GR | GE | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|--|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | C | | | 100 | 130 | Z ZF S4 | GE OR | | | | | |
| 164 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | Bs aan basis |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S2 | OR | | | | | |
| 165 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 30 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 166 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C Fec | | | 40 | 70 | Z MF S2 | D GE | WI | | | | |
| 167 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Cxx | | | 40 | 70 | Z MF S2 | D GE | OR, BR | | | | |
| 168 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR RO | | | | | |
| | C Fec | | | 40 | 70 | Z MF S2 | D GE | OR | | | | |
| 169 | Ap | | Veel BST | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 170 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Cg | | | 50 | 80 | Z MF S2 | WI GE | OR | | | | |
| 171 | | | Gestaakt omwille van ondoor-dringbare puinlaag | | | | | | | | | |

Waarderend booronderzoek

Verspringend driehoeksgrid van 5 x 6 m

Edelmanboor diam. 12 cm

Alle boringen werden droog beschreven

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 200 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 50 | 55 | Z MF S2 | D BR ZW | | | | | |
| | Bxx | | | 55 | 70 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 70 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 201 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 65 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 65 | 70 | Z MF S2 | D BR ZW | | | | | |
| | Bxx | | | 70 | 90 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 90 | 100 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 110 | 120 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 202 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR ZW | D ZW | | | | |
| | Bs Fec | | | 60 | 70 | Z MF S3 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 203 | Ap1 | | BST | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D ZW | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | D ZW | | | | |
| | Bs Fec | | | 60 | 70 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 204 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 55 | Z MF S2 | D GR | L GR | | | | |
| | Ahxx | | | 55 | 60 | Z MF S2 | D ZW | L GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 60 | 70 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | C | | | 70 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 205 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 65 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 65 | 90 | Z MF S2 | D BR | ZW | | | | |
| | Bs Fec | | | 90 | 100 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 100 | 110 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 206 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR ZW | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 80 | Z MF S2 | D BR ZW | L GR | | | | |
| | C | | | 80 | 100 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 207 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Ahxx | | | 45 | 60 | Z MF S2 | D ZW | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 60 | 70 | Z MF S2 | RO BR | L GR, ZW | | | | |
| | Bs Fec | | | 70 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 100 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 208 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D ZW | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | L GR, ZW | | | | |
| | Bs | | | 60 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 209 | Ap | | | 0 | 45 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ahxx | | | 45 | 50 | Z MF S2 | D BR ZW | L GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 50 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 210 | Ap | | BST | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | L BR GE | | | | | |
| 211 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | D ZW, GE | | | | |
| | Bs Fec | | | 60 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 212 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D ZW | L BR, L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | L BR | ZW | | | | |
| | Bs | | | 60 | 80 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 80 | 90 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 213 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR, ZW | | | | |
| | Bs Fec | | | 50 | 70 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 214 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bs | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Bs Fec | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | OR | | | | | |
| 215 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | ZW, L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | L BR | ZW, L GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 60 | 70 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 216 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | L BR | ZW, L GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 50 | 70 | Z MF S2 | RO BR | ZW | | | | |
| | C | | | 70 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 217 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bs Fec | | | 40 | 50 | Z MF S2 | OR | BR | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S4 | L BR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | GE | | | | | |
| 218 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR GR | L GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | Cxx | | | 60 | 70 | Z MF S2 | OR | BR | | | | |
| 219 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 70 | Z MF S2 | RO BR | ZW | | | | |
| 220 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | L BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S4 | GE | WI | | | | |
| 221 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MF S2 | D BR GR | L GR | | | | |
| | Bs Fec | | | 45 | 60 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Cxx | | | 60 | 80 | Z MF S2 | OR | BR | | | | |
| 222 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | BR | L GR | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | OR | | | | | |
| 223 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 40 | 50 | Z MF S2 | L BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | L GE | | | | | |
| 224 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | L GE | | | | | |
| 225 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | Cxx | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | BR | | | | |
| 226 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | B | | | 30 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 227 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | ZW, GE | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S4 | GE | | | | | |
| 228 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bxx | | BST | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | D GR | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S4 | OR | BR | | | | |
| 229 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | L BR | D BR, GE | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S3 | GE | | | | | |
| 230 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | A/C | | BST | 30 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | GE | | | | |
| | C | | | 40 | 70 | Z MF S3 | GE | | | | | |
| 231 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR ZW | D GR | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | OR | | | | | |
| 232 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 45 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 45 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 233 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | B | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 234 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 45 | Z MF S2 | D ZW | BR | | | | |
| | B | | | 45 | 55 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 55 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 235 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Bs Fec | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | OR | | | | | |
| 236 | Ap | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ahxx | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR ZW | | | | | |
| | Bs | | | 40 | 60 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 237 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 238 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 239 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Bs | | | 50 | 60 | Z MF S2 | BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 240 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR ZW | L GR | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR ZW | D GR | | | | |
| | Bs | | | 50 | 70 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 70 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 241 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 45 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Ahxx | | | 45 | 50 | Z MF S2 | D BR ZW | BR | | | | |
| | Bs | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 242 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D ZW | BR | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR | ZW | | | | |
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 243 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | BR GR | | | | | |
| | Bh | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | L BR | | | | | |
| 244 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | ZW | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 245 | Ap1 | | BST | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 45 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 45 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 246 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ahxx | | | 40 | 45 | Z MF S2 | D BR ZW | L BR | | | | |
| | Bs | | | 45 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 247 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bh | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR RO | | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 248 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 55 | Z MF S2 | D BR | D ZW | | | | |
| | Cxx | | | 55 | 70 | Z MF S2 | L BR | | | | | |
| 249 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bs | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 250 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | BST | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | GE | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 251 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 252 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bh | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 253 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bh | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 254 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bh | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 255 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bhxx | | | 50 | 55 | Z MF S2 | RO BR | GE | | | | |
| | Cg | | | 55 | 70 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 256 | Ap1 | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D BR GR | | | | | |
| | Ap2 | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | L BR | | | | | |
| 257 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | D BR | GE | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 258 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 259 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Cg | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | OR | | | | |
| 260 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | BR | ZW | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 261 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 50 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | C | | | 60 | 80 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 262 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bs | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 263 | Ap1 | | | 0 | 30 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Ap2 | | | 30 | 40 | Z MF S2 | D BR | L GR | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | ZW | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 264 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | | | | | |
| | C | | | 50 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 265 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 266 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 267 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | C | | | 40 | 60 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 268 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 50 | 60 | Z MF S2 | D BR | RO | | | | |
| | C | | | 60 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |
| 269 | Ap | | | 0 | 40 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Bxx | | | 40 | 50 | Z MF S2 | RO BR | D GR | | | | |
| | C | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |

| Boornr. | Bodemkundige interpretaties | Geologische interpretaties | Archeologische interpretaties | Bovendiepte in cm | Onderdiepte in cm | Textuur | Kleur | Vlekken | Cohesie/mate van weerstand | Sedimentaire eigenschappen | Begrenzing van een laag | Trends in een laag |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 270 | Ap | | | 0 | 50 | Z MF S2 | D GR BR | | | | | |
| | Cxx | | | 50 | 70 | Z MF S2 | GE | | | | | |